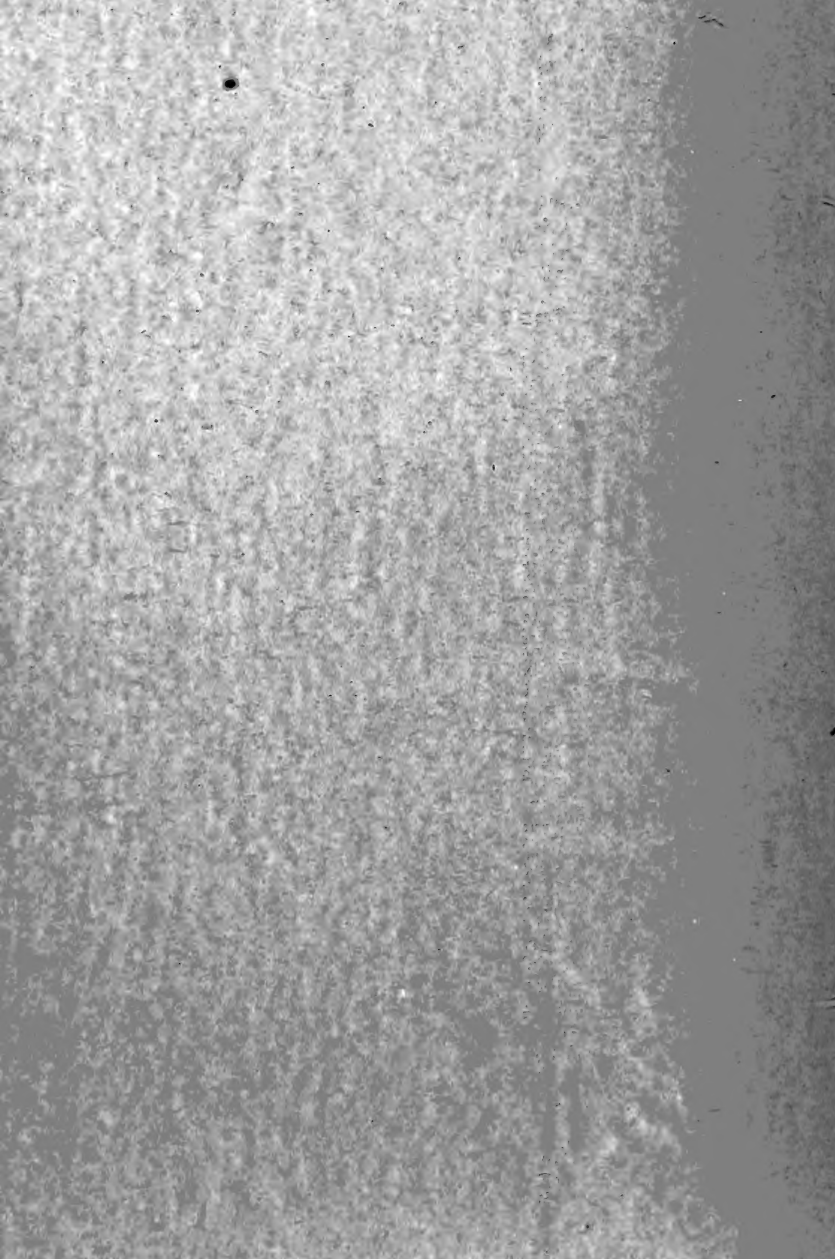


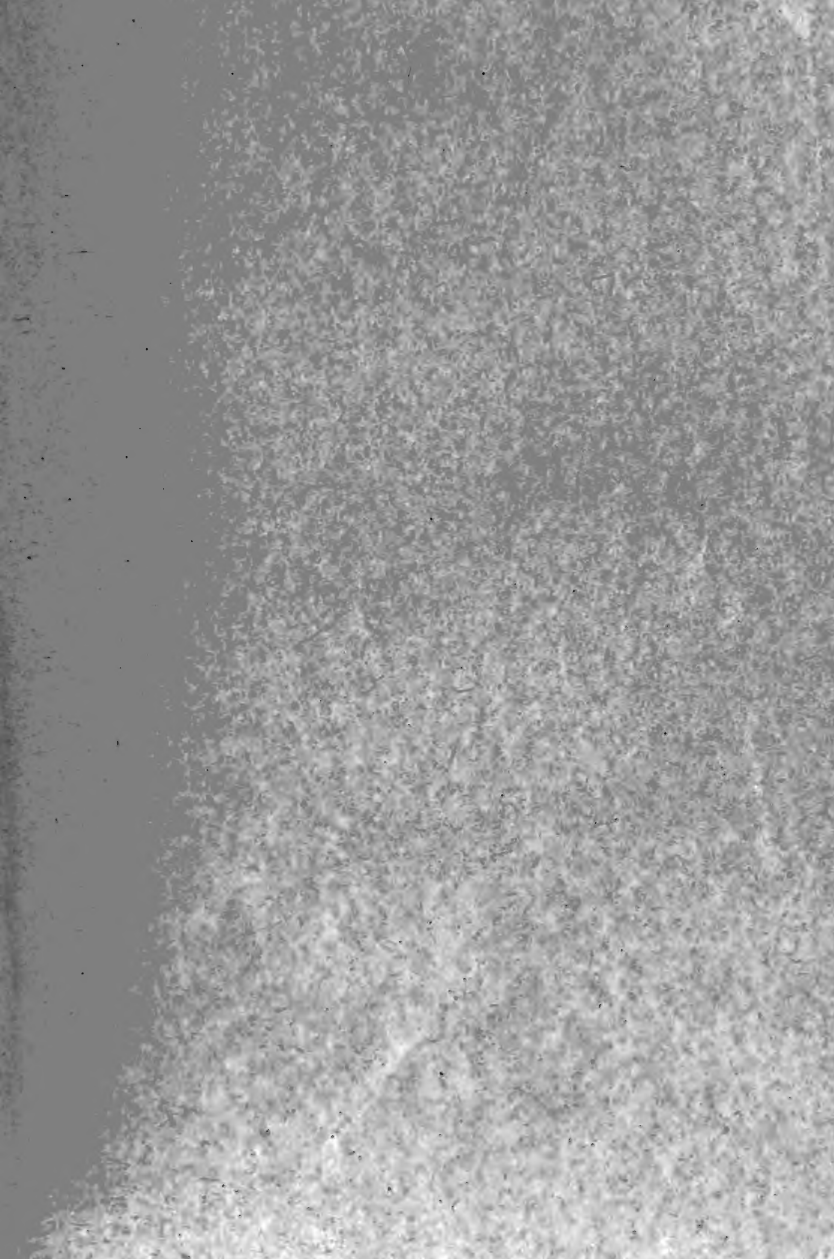
A DICTIONARY OF THE  
FAMILIES AND GENERA  
OF CHINESE SEED PLANTS  
SECOND EDITION

中国种子植物科属词典

修订版









58.89072  
414

# 中国种子植物科属词典

修 订 版

侯 宽 昭 编

吴德邻 高蕴璋 陈德昭 等 修订



科 学 出 版 社

1982

中科院植物所图书馆



S0035155

229890

## 内 容 简 介

本书为1958年出版的《中国种子植物科属词典》的修订本,收集了我国种子植物276科,3109属(约25,700余种)。其中裸子植物11科,42属;双子叶植物213科,2398属;单子叶植物52科,669属。书后附有:一、常见植物分类学者姓名缩写;二、国产种子植物科属名录;三、汉拉科属名称对照表。

本书对我国种子植物的科、属形态、地理分布、属种统计、主要经济用途等均有简要的介绍。

本书可供植物学工作者、有关专业院校的师生及科技情报工作者参考使用。

## 中国种子植物科属词典

修 订 版

侯 宽 昭 编

吴德邻 高蕴璋 陈德昭 等 修订

责任编辑 夏敬娥

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1982年10月第二版 开本:850×1168 1/32

1982年10月第三次印刷 印张:20 1/8 插页2

印数:6,201—15,000 字数:881,000

统一书号:17031·147

本社书号:2688·17-1

定价:4.65元

科技新书目:30—36

# A DICTIONARY OF THE FAMILIES AND GENERA OF CHINESE SEED PLANTS

SECOND EDITION

EDITOR: HOW FOON-CHEW

REVISED BY

WU TE-LIN KO WAN-CHEUNG

CHEN TE-CHOA ET AL.

*SOUTH CHINA INSTITUTE OF BOTANY, ACADEMIA SINICA*

SCIENCE PRESS

1 9 8 2

OF CHINESE LEAD PLAYS  
THE FAULTS AND CLIMATE  
A DRY STORY OF

SECOND EDITION

WILLIAM W. W. W. W. W.  
WILLIAM W. W. W. W. W.  
WILLIAM W. W. W. W. W.  
WILLIAM W. W. W. W. W.  
WILLIAM W. W. W. W. W.

SECOND EDITION

1888

# 目 录

前言..... 1

修订者分工表..... iii

词典正文..... 1

补遗 .....528

## 附录

一、常见植物分类学著者姓名缩写 .....530

二、国产种子植物科属名录 .....544

三、汉拉科属名称对照表 .....587

..... 官論

..... 社會生活

..... 文壇與時

..... 創作

..... 振興

..... 文學批評

..... 文學批評

..... 文學批評



# 前 言

1. 《中国种子植物科属词典》一书原由我所侯宽昭教授编纂，于1958年出版。它是我国植物学方面重要工具书之一。该书自出版以来，深受广大读者欢迎。二十多年来我国植物分类学的研究不断取得进展，特别是通过编写《中国植物志》及各地区的植物志，对我国的植物有了更全面的了解，不但澄清了前人研究工作中的错误，并且还发现了许多新分类群。同时由于植物命名法规日臻完善，许多植物名称亦随之需要更改。科学出版社有鉴于此，特约请我所重新修订该书，以适应广大读者之需要。为集思广益，我们还邀请所外有关专家共同参加修订。在此我们谨向参加《词典》修订工作的中国科学院植物研究所、昆明植物研究所、江苏省植物研究所、四川生物研究所、广西壮族自治区植物研究所、复旦大学生物学系、华南农学院林学系及基础部等单位表示感谢。
2. 本词典共收载我国种子植物 276 科，3109 属（约 25,700 余种）。其中裸子植物 11 科，42 属；双子叶植物 213 科，2398 属；单子叶植物 52 科，669 属。
3. 本词典条目按科、属拉丁学名的字母顺序排列。科的范围，裸子植物依照郑万钧等《中国植物志》第七卷（1979年）的系统概念，被子植物依照哈钦松(J. Hutchinson)的《有花植物科志》(The Families of Flowering Plants)（双子叶植物 1926 年，单子叶植物 1934 年）一书的系统概念，只是个别科的处理略有不同。需要提请读者注意的是本词典中被子植物所采用的系统和《中国植物志》或《中国高等植物科属检索表》所采用的恩格勒 (A. Engler) 系统是不同的，因此有少数的属，在本词典置于某一科，而在恩格勒系统可能置于另一科。例如葱属(*Allium*)，在本词典中置于石蒜科，而在《中国高等植物科属检索表》中则置于百

合科。

4. 本词典的正文后附有：一、常见植物分类学著者姓名缩写；二、国产种子植物科属名录；三、汉拉科属名称对照表，以便于读者查找国内外从事种子植物分类学的常见著者姓名，了解某一科在我国所包含的属种以及根据汉名查找科属内等。
5. 鉴于《英汉植物学词汇》、《植物学拉丁文》等书已出版，因此略去了原书中有关植物学名词术语的解释部分和附表一、二中的部分内容，以节省篇幅。由于修订时间仓促，错误和遗漏之处在所难免，希读者批评指正。

中国科学院华南植物研究所

吴德邻 高蕴璋 陈德昭等

1980年9月

## 修订者分工表

中国科学院华南植物研究所

卫兆芬：山龙眼科、山柳科、水马齿科、紫茉莉科、棕榈科、瑞香科

丘华兴：桑寄生科、旋花科

刘玉壶：八角茴香科、木兰科、水青树科、北五味子科、连香树科、昆栏树科、领春木科

阮云珍：茅膏菜科、猪笼草科

吴容芬：山矾科、清风藤科

吴德邻：七叶一枝花科、大叶藻科、大花草科、大麻科、川蔓藻科、卫矛科、马齿苋科、天南星科、五列木科、巴拿马草科、水玉簪科、水麦冬科、水蕹科、水鳖科、凤梨科、兰花蕉科、玉蕊科、石竹科、石蒜科、古柯科、龙舌兰科、龙脑香科、田葱科、四数木科、仙人掌科、仙茅科、白花菜科、灯心草科、亚麻科、百合科、百部科、芝菜科、竹芋科、肋果茶科、沟繁缕科、谷精草科、远志科、壳斗科、芸香科、芭蕉科、花蔺科、角果藻科、河苔草科、泽泻科、雨久花科、苦苣苔科(部分)、刺茉莉科、刺鳞草科、鳶尾科、虎耳草科、岩高兰科、含羞草科、金莲木科、姜科、美人蕉科、荨麻科、胡颓子、茨藻科、茶科、茶茱萸科、茶藨子科、星叶科、香蒲科、秋海棠科、牻牛儿苗科、钩枝藤科、浮萍科、旅人蕉科、翅子藤科、假叶树科、鸭跖草科、商陆科、旌节花科、粘木科、黄眼草科、菝葜科、隐翼科、蛇菰科、紫金牛科、紫葳科、眼子菜科、假兰科、假繁缕科、粟米草科、落葵科、堇菜科、酢浆草科、黑三棱科、景天科、番木瓜科、番杏科、辣木科、蒺藜科、蒟蒻薯科、鼠刺科、蓼科、樱井草科、薯蓣科、鞘叶草科、檀香科、鞭藤科、瓣鳞花科、露兜筋科、鳞苞花科、霉草科

陈德昭：大血藤科、大戟科、木通科、木麻黄科、木犀科、交让木科、苏木科、金缕梅科、桃金娘科、野牡丹科、蝶形花科

- 陈邦余：山柑科、山茱萸科、牛栓藤科、叨哩木科、苦木科、金虎尾科、胡桃科、楝科、橄榄科
- 陈伟球：小二仙草科、马桑科、凤仙花科、安石榴科、红木科、杉叶藻科、金莲花科、葫芦科、柳叶菜科、海桐花科、第伦桃科、菱科
- 罗献瑞：七叶树科、九子母科、小檗科、山榄科、无患子科、防己科、伯乐树科、苦檻蓝科、漆树科、爵床科
- 林有润：裸子植物、八角枫科、五加科、莼菜科、杜仲科、杨柳科、杨梅科、金鱼藻科、桦木科、铁青树科、黄杨科、菊科(部分)、悬铃木科、紫树科、榛木科、睡莲科、槭树科
- 胡启明：报春花科、毒鼠子科、绣球花科、菊科(部分)、蔷薇科
- 高蕴璋：大风子科、马鞭草科、川续断科、山竹子科、六苞藤科、天料木科、五福花科、木棉科、车前草科、水晶兰科、玄参科、半日花科、半边莲科、龙胆科、田基麻科、白花丹科、冬青科、西番莲科、夹竹桃科、列当科、肉豆蔻科、使君子科、红树科、杜鹃花科、苋科、花柱草科、花苕科、茄科、败酱科、岩梅科、金丝桃科、省沽油科、胡麻科、柽柳科、茜草科、草海桐科、胆八树科、香茜科、海桑科、桔梗科、莲叶桐科、桑科、透骨草科、鹿蹄草科、萝藦科、紫草科(部分)、越桔科、番荔枝科、椴树科、锦葵科、睡菜科、蜡梅科、狸藻科
- 贾良智：竹亚科
- 黄淑美：马兜铃科、安息香科、莎草科
- 程用谦：三白草科、马尾树科、金粟兰科、胡椒科、荷包牡丹科、菊科(部分)、榆科、鼠李科、罂粟科
- 中国科学院植物研究所
- 王文采：毛茛科、苦苣苔科(部分)、紫草科(部分)、葡萄科
- 关克俭：十字花科
- 李安仁：藜科
- 陈心启：兰科

李锡文：唇形科、樟科

江苏省植物研究所

陈守良、盛国英、庄体德、金岳杏、方文哲：禾亚科

单人骅、余孟兰、刘守炉、袁昌齐、王铁僧：伞形科(部分)

四川生物研究所

溥发鼎：伞形科(部分)

广西壮族自治区植物研究所

李树刚：千屈菜科、柿树科

梁畴芬：水冬哥科、猕猴桃科

复旦大学生物学系

徐炳声：忍冬科

华南农学院

李秉滔：马钱科

徐祥浩：梧桐科

助理人员：王学文、李泽贤、张桂才、苏惠如

（一）

（二）

（三）

（四）

（五）

（六）

（七）

（八）

（九）

（十）

（十一）

（十二）

（十三）

（十四）

（十五）

（十六）

（十七）

# A

**Abelia** R. Br. 六道木属, 忍冬科, 约 30 种, 大部产东亚, 少数产墨西哥, 我国有六道木 **A. biflora** Turcz. 和糯米条 **A. chinensis** R. Br. 等 9 种, 大部分布于中部和西南部, 东南和北部较少见。灌木; 叶脱落或宿存, 对生, 全缘或有齿缺; 花小而多数, 由白色至粉红或紫色, 1 至数花排成聚伞花序, 腋生或生于侧枝之顶, 有时形成一圆锥花序; 萼片 5、4 或 2, 狭长, 宿存; 花冠管状、钟状或高脚碟状, 5 等裂; 雄蕊 4, 两两成对; 子房 3 室, 但仅 1 室发育; 果为瘦果状, 顶冠以宿萼。

**Abelmoschus** Medik. 黄葵属, 锦葵科, 约 15 种, 分布于热带地区和大洋洲, 我国有 **A. crinitus** G. Don, **A. manihot** L., **A. sagittifolius** (Kurz) Merr. 和 **A. moschatus** (L.) Medik. 4 种, 产西南至台湾, 后者的根的粘液为制纸的糊料, 种子含芳香油, 有麝香味, 可为香料。此外, 秋葵 **A. esculentus** (L.) Moench 我国各地亦有栽培, 其嫩果供食用。本属和木槿属 **Hibiscus** 很相近, 有些学者将其归入该属, 它的区别点为萼佛焰苞状, 一边开裂, 且成环状脱落。

**Abies** Mill. 冷杉属, 松科, 约 50 种, 主产欧、亚、北美, 少数到中美及北非高山地带, 我国有 19 种, 主产东北、华北、西北和西南的高海拔地带, 少数种产浙江、台湾山区, 为耐寒、耐荫的树种, 在气候寒冷、雨量充足的山区尤多。木材供建筑、板材、家具等用, 皮含树脂, 供工业用, 为我国重要造林树种之一。常绿乔木, 树冠尖塔形; 树皮老时常厚而有沟纹; 叶线形至线状披针形, 全缘, 无柄, 背有白色气孔带 2 条, 叶脱落后留有圆形

或近圆形的叶痕; 球花腋生, 春初开放; 雄球花倒垂, 基部围以鳞片, 雄蕊多数, 螺旋状着生, 花药 2 枚, 黄色或大红色; 花粉有气囊; 雌球花直立, 由多数覆瓦状珠鳞(大孢子叶)与苞鳞组成, 苞鳞大于珠鳞, 每珠鳞有 2 胚珠, 花后珠鳞发育为种鳞; 球果直立, 成熟时种鳞木质、脱落; 种子有翅; 子叶(3—)4—8(—12)枚。

**Abildgaardia** Vahl = **Fimbristylis** Vahl, 莎草科。

**Abarema** Pittier = **Pithecellobium** Mart. 广义的, 含羞草科。

**Abroma** Jacq. = **Ambroma** L. f., 梧桐科。

**Abrus** Adans. 相思子属, 蝶形花科, 约 12 种, 分布于热带地区, 我国有 **A. cantoniensis** Hance, **A. mollis** Hance 和相思子 **A. precatorius** L. 等 4 种, 前二者的种子暗赤色, 仅见于华南, 全草供药用, 治肝炎及风湿关节炎, 后者的种子一端红色, 一端黑色, 色泽美丽, 可为小饰物, 但有剧毒。稍木质细藤本; 偶数羽状复叶, 无卷须, 但总轴顶端有一小尖头; 小叶对生, 小, 多数; 花小, 组成总状花序, 通常数朵花聚生在花序轴每节的短枝上; 萼钟状, 口部截平或有短齿; 花冠远伸出萼外, 紫色, 淡红色或白色; 雄蕊 9, 单体; 子房有胚珠多颗; 荚果长圆形, 扁平或肿胀; 种子褐色或半红半黑。

**Absolmsia** Kuntze 滑藤属, 萝藦科, 2 种, 一产印度尼西亚, 一产我国云南, 名滑藤 **A. oligophylla** Tsiang. 缠绕藤本; 叶对生, 革质; 花少, 排成近伞房状的聚伞花序; 萼 5 裂, 裂片小, 内面基部有 5 个腺体(中国种); 花冠陀螺状, 5

裂,裂片右向旋转排列;副花冠着生于雄蕊管上,星状,稍肉质,5裂;雄蕊着生于花冠的基部,花丝合生成一短管;花药顶端有一短而阔的膜片;花粉块每室1个,倒卵状长椭圆形,下垂;雌蕊由2枚离生心皮所组成;柱头五角盘状,顶端凸起,2裂。

**Abutilon Mill.** 苘麻属,锦葵科,约150种,分布于热带和亚热带地区,我国有9种,南北均有产,其中常见的有 **A. sinense Oliv.**, 磨盘草 **A. indicum (L.) Sweet** 和苘麻 **A. avicennae Gaertn.** 等,后者我国东部和中部常见栽培,取其纤维供编织用。草本或灌木;叶互生,基部心形,有时分裂;花单生于叶腋内或排成总状花序,无总苞;萼5裂;花瓣5,倒卵形,白色、黄色至淡红色;雄蕊管顶部具药;心皮5至多数,成熟时与中轴分离,有芒或无芒,每一心皮内有种子1至数颗;种子肾形,被星状毛或具乳头状突起。

**Acacia Mill.** 金合欢属,含羞草科,约700种,广布于全球的热带和亚热带地区,尤以大洋洲及非洲的种类最多,我国连引入栽培的有16种,产西南和东南部,其中比较有经济价值的有金合欢 **A. farnesiana (L.) Willd.** 和台湾相思 **A. richii Gray**, 前者的根和荚可为黑色染料,花可制香水,后者为荒山造林树种,材供制器具用,树皮含单宁,提取之可为鱼网和布的染料。此外,阿拉伯胶树 **A. senegal (L.) Willd.** 和儿茶 **A. catechu (L. f.) Willd.** 可提取阿拉伯胶和制成儿茶浸膏,用于医药、印染和食品工业。乔木或灌木,有刺或无刺,有时攀援状;叶常为二回羽状复叶,或叶片退化而叶柄变为扁平的叶状体(Phyllodium),但在幼苗期仍可见原始状态的羽状叶,如台湾相思;花5数,两性,花序为腋生、单生或为圆锥花序式排列的头状花序;萼钟状或漏斗状,具齿;花瓣分离或合

生,有时缺;雄蕊多数,分离,突出;荚果长圆形或线形,无节,扁平或肿胀。

**Acalypha L.** 铁苋菜属,大戟科,约450种,分布于热带和亚热带地区,我国有15种,最常见的为铁苋菜 **A. australis L.**, 广布于南北各省。此外尚有引种的红桑 **A. wilkesiana Muell.-Arg.** 和狗尾红 **A. hispida Burm.f.** 2种,我国南部常见栽培供观赏用。草本、灌木或乔木;叶互生,常有锯齿;花小,单性同株,稀异株,无花瓣及花盘,组成穗状花序或圆锥花序;雄花生于小苞片的腋内;萼4裂;雄蕊通常8枚,花丝分离,花药4室,长圆形或线形,蜿蜒状,无退化雌蕊;雌花常1—3朵生于叶状苞片内;萼片3—4;子房3室,每室有1胚珠,花柱3,分离,常羽状分裂;蒴果开裂为3个2裂的分果片。

**Acampe Lindl.** 脆兰属,兰科,约15种,分布于非洲和亚洲的热带地区,其中脆兰 **A. multiflora (Lindl.) Lindl.** 与台湾脆兰 **A. longifolia (Lindl.) Lindl.** 等2种产我国南部。附生兰,茎粗而长,攀援状;叶扁平,有关节;总状花序较粗壮,有时下部具分枝;唇瓣位于上方,基部具浅囊;蕊柱短而肥厚,无蕊柱足;花粉块4,不等大,成2对,具蕊喙柄和很小的粘盘。

**Acanthaceae** 爵床科,双子叶植物,约250属,2500种以上,广布于热带和亚热带地区,我国连引入的有61属,178种,产长江以南各省,有些供观赏用,药用或染料用。草本或灌木,有时攀援状;叶对生,无托叶;花两性,常左右对称,种种排列,有苞片和小苞片;萼5—4裂,很少极小或退化为一环状体;花冠合瓣,2唇形或近相等的5裂,裂片覆瓦状排列或旋转排列;雄蕊4或2;子房上位,2室;胚珠1至多颗生于中轴胎座上;果为蒴果,开裂时将种子弹出,有种钩。我国的主要属有: **Dielliptera, Eranthemum,**



**Hemigraphis, Hygrophila, Staurogyne, Thunbergia** 等。

**Acanthephippium** Bl. 坛花兰属, 兰科, 约16种, 分布于热带亚洲至斐济(大洋洲), 我国有坛花兰 **A. sinense** Royle 等5种, 其中3种产台湾。陆生兰, 具粗根, 根状茎短; 假鳞茎较密接, 有节, 圆锥形或近梭形, 具数叶; 叶大; 总状花序生于当年假鳞茎的节上, 直立, 较短, 具数花; 花大而艳丽; 萼片肉质, 联合而成坛状, 顶端分离, 花瓣比萼片小得多; 唇瓣3裂, 基部以长爪着生于长的蕊柱足上; 花粉块8, 不等大, 具花粉块柄。

**Acanthocephalus** Karel. et Kiril. 棘头花属, 菊科, 2种, 分布于中亚、西亚, 我国有1种, 产新疆。分枝草本; 叶生于下部的具柄, 上部的少数, 基部抱茎; 头状花序小, 具柄, 同性, 侧生或顶生; 总苞片1列, 5—12个, 相等, 顶部草质, 基部结合, 坚硬, 背有小刺或粗糙, 包围边缘的果实; 花序托平坦, 秃裸; 花冠舌状, 黄色; 瘦果狭窄, 多棱, 顶部收缩成喙, 无冠毛。

**Acantholepis** Less. 棘苞菊属, 菊科, 只有棘苞菊 **A. orientalis** Less. 1种, 产西亚, 我国新疆亦产。矮小, 被绵毛草本; 叶互生, 全缘或有疏散、刺状齿缺; 头状花序有花1朵, 多数密集成半球形的复头状花序, 下有围绕花序的叶状大苞片; 小头状花序的总苞片多列, 外层的刺毛状, 内层的较长, 芒状或刺状; 花序托极小; 花冠对称, 管短, 5裂, 裂片线形; 瘦果长椭圆形, 被毛; 冠毛短, 冠状, 有齿缺。

**Acantholimon** Boiss. 刺矶松属, 蓝雪科, 约120种, 分布于地中海东部和中亚, 我国有刺矶松 **A. diapiensoides** Boiss. 和 **A. hedinii** Ostenf. 等4种, 产新疆和西藏。垫状灌木, 老枝上宿存枯叶; 叶互生而密集; 纤细, 有时针刺状; 花玫瑰色或白色, 常有紧贴的苞片, 排成一头

状花序或短尖塔形、分枝的穗状花序或总状花序; 萼带状, 有10棱; 花瓣基部合生; 雄蕊5; 柱头5, 头状; 果为一胞果。

**Acanthopanax** Miq. 五加属, 五加科, 约35种, 分布于亚洲, 我国有27种, 广布于南北各省, 长江流域最盛, 其中五加 **A. gracilistylus** W. W. Sm. 和白筋花 **A. trifoliatum** (L.) Merr., 根皮供药用, 中药称“五加皮”, 能祛风去湿, 强壮筋骨。灌木至小乔木, 常有刺; 叶为掌状复叶; 花两性或杂性; 伞形花序单生或排成顶生的大圆锥花序; 萼5齿裂; 花瓣5(4); 雄蕊与花瓣同数; 子房下位, 2(3—5)室, 花柱离生或合生成柱状; 果近球形, 核果状。本属亦有人主张细分成3属: **Eleutherococcus** Maxim., **Evo-diopanax** Nakai 和 **Acanthopanax** Miq., 惟它们之间的区别不大, 可能还是合并较好。

**Acanthophyllum** C. A. Mey. 刺叶属, 石竹科, 50种, 产亚洲干旱地区, 我国新疆有5种。多年生草本, 分枝极多; 叶松针状或刺状; 花排成聚伞花序状的圆锥花序或头状花序; 萼管具5齿, 通常具5脉; 花瓣5, 全缘或微凹, 无鳞片; 雄蕊10; 子房1室, 花柱2, 有少数胚珠; 蒴果顶端4瓣裂或不裂, 有1—2颗种子。

**Acanthospermum** Schrank 刺苞果属, 菊科, 约8种, 产美洲, 其中刺苞菊 **A. australe** (L.) Kuntze 在我国云南已归化呈野生状态。一年生草本; 叶对生, 近全缘或具缺刻; 头状花序小, 单生叶腋; 总苞片2层, 外层5—6枚, 草质, 椭圆形至卵形, 内层苞片较大, 具刺; 花序托凸起, 有托片; 缘花舌状, 雌性, 结实, 舌瓣小, 黄色, 盘花管状, 不育; 瘦果藏于增厚变硬、具刺的内层苞片中。

**Acanthus** L. 老鼠筋属, 爵床科, 约50种, 分布于亚洲、非洲和地中海区, 我国有4种, 产西南部 and 南部, 其中老鼠筋

**A. ilicifolius** L. 等 2 种, 为构成我国南部海岸红树林的重要成员之一。直立亚灌木; 叶缘通常有锐刺状齿缺; 花近无柄, 蓝色或白色, 排成顶生、稠密或间断的穗状花序; 苞片卵形; 萼片 4, 外面 2 枚较大; 花冠管短, 上唇退化, 下唇大, 短 3 裂; 雄蕊 4, 花药 1 室, 有毛; 子房有胚珠 4 颗; 蒴果长椭圆形或卵形。

**Acer** L. 槭属, 槭树科, 约 200 种, 分布于北温带, 主产地为我国和日本, 我国有 150 种以上, 广布于南北各省, 但分布中心为中部或西部, 有些种类的木材很有用, 有些可为荫蔽树和观赏树, 又为一直很好的蜜源植物。美洲糖槭 **A. saccharum** Marsh. 所产的槭糖是由树干内流出的液汁蒸发后制成的。本属最易认识的特征为叶对生, 无托叶, 小坚果两端各有延长而稍平伸或稍上举的翅 1 枚, 参阅 **Aceraceae**。

**Aceraceae** 槭树科, 双子叶植物, 3 属, 约 200 种, 分布于北温带和热带高山上, 主产地为我国和日本, 我国产 2 属, 150 余种。乔木或灌木; 鳞芽, 稀裸芽; 叶对生, 无托叶, 单叶, 全缘或掌状分裂, 或羽状复叶; 花单性或两性, 排成伞房、伞形、圆锥或总状花序, 花辐射对称, 5—4 数, 稀无花瓣; 花盘肉质, 环状或分裂或无花盘; 雄蕊 4—10, 通常 8; 子房上位, 2 室, 每室有胚珠 2 颗, 花柱 2; 翅果或翅果状坚果。我国产 **Acer**, **Dipteronia** 2 属。

**Aceratorchis** Schltr. 无距兰属, 兰科, 仅无距兰 **A. tschiliensis** Schltr. 1 种, 产我国河北、青海、四川和云南。陆生兰, 具横走根状茎; 叶 1 枚, 基生; 花葶直立; 总状花序具数朵小花; 花的构造接近红门兰属 (**Orchis**), 如蕊柱略长而直立, 花药基部与蕊柱完全愈合, 花粉块的粘盘包藏于粘囊中。区别点在于花被近辐射对称, 唇瓣与花瓣相似或有时略大, 无距。

**Aceriphyllum** Engler (1890, non Fontaine 1889—gen. foss.) = **Mukdenia** Koidz., 虎耳草科。

**Achasma** Griff. 茴香砂仁属, 姜科, 19 种, 分布于亚洲热带地区, 我国有茴香砂仁 **A. yunnanense** T. L. Wu et Senjen 等 2 种, 产广东、云南。茎粗状, 具匍匐状根茎; 叶片披针形; 头状或穗状花序自根茎生出, 基部有总苞片; 总花梗短; 花萼管顶 3 齿裂, 花冠管与萼等长或较长, 花冠裂片恒较管部为短, 无侧生退化雄蕊; 唇瓣远较花冠裂片为长, 基部和花丝连合成管, 上部离生部分呈舌状, 有艳丽的颜色, 常有 3 裂片, 中裂片全缘或 2 裂, 基部二侧的裂片常内卷呈筒状, 花丝的离生部分短; 花药隔顶端无附属体; 子房 3 室; 胚珠多数; 蒴果肉质, 不开裂, 平滑或具纵棱, 或具疣突。

**Achillea** L. 蓍属, 菊科, 约 200 种, 分布于北温带, 我国有 15 种(狭义者归并为 5 种), 广布, 大部产北部, 其中蓍 **A. alpina** L. 可入药。多年生草本, 稀为亚灌木; 叶常为 1—3 回羽状深裂, 有时仅有齿; 头状花序异形; 小, 有短梗, 排成稠密的伞房状花序; 总苞片数列; 花序托有托片; 缘花舌状, 雌性而结实, 黄色、白色或粉红色; 盘花黄色, 两性, 结实; 瘦果长圆形, 强压扁, 有明显边缘, 顶端有冠毛。该属中舌状花大型, 盘花花冠扁筒状及瘦果无冠毛的种类, 常另立为长舌蓍属 **Ptarmica** DC.; 天山蓍属 **Handelia** Heim. 也是自蓍属中分出, 主要特征在于头状花序仅有两性花, 总苞片 1 层。

**Achlys** DC. 裸花草属, 小檗科, 2 种, 分布于日本至北美, 我国只有裸花草 **A. japonica** Maxim. et Komarov 1 种, 产华北和东北。多年生草本; 叶全部根生, 有小叶 3 枚; 花微小, 极多数, 穗状花序式排列于一纤弱的花茎上, 无花瓣; 果极小, 初时肉质, 后变干燥。

**Achnatherum** Beauv. 芨芨草属, 禾

本科,约20种,多分布于欧亚温寒地带,我国约13种,其中芨芨草 *A. splendens* Ohwi 我国北部至西北盛产之,且在碱性草滩中自成群落,早春发芽,为该地牲畜的重要饲料之一,并可利用其茎叶制纸,又为一很好的固砂植物。多年生、粗壮草本;小穗有一朵两性花,具短柄,排成尖塔形的圆锥花序;外稃顶部2齿裂,有芒,芒从齿间伸出,膝曲而宿存或劲直而易落,内稃成熟后背部多少裸露等特征易与针茅属 *Stipa* 区别。

*Achras* L. = *Manilkara* Adans., 山欖科。

*Achudemia* Bl. = *Pilea* Lindl., 荨麻科。

*Achyranthes* L. 牛膝属, 苋科, 约15种, 分布于两半球热带和亚热带地区, 我国有3种, 分布极广, 其中牛膝 *A. bidentata* Bl. 和土牛膝 *A. aspera* L. 2种, 均入药。粗壮草本; 叶对生; 花两性, 为单生或分枝的穗状花序, 花后下反; 苞片和小苞片刺状; 花被片4或5; 花丝基部合生; 退化雄蕊与雄蕊互生, 四方形, 有齿或有睫毛; 子房长椭圆形, 有胚珠1颗; 果为一长椭圆形或阔卵形的胞果, 内有种子1粒, 和花萼及小苞片同时脱落。

*Achyrophorus* Guett. 猫儿菊属, 菊科, 常归入 *Hypochoeris* L. 中, 我国有猫儿菊 *A. ciliatus* (L.) Sch.-Bip. 等2种, 产东北、华北和西北。草本; 叶互生或基生; 头状花序大, 有长梗, 单生于茎端, 全为舌状花, 两性, 黄色; 总苞片3—4层; 覆瓦状排列; 花序托平坦, 有托片; 瘦果圆柱状, 有纵棱10条, 顶端有长喙, 喙端有1层羽毛状的冠毛或边缘果无喙, 亦无冠毛。

*Achyrospermum* Bl. 鳞果草属, 唇形科, 约30种, 星散分布于亚洲及非洲的热带, 自东非、马达加斯加及塞舌群岛经印度东北部, 缅甸, 泰国, 马来半岛

至印度尼西亚及菲律宾, 我国有鳞果草 *A. densiflorum* Bl. 和西藏鳞果草 *A. wallichianum* (Benth.) Benth. 2种, 分别产广东海南及西藏东南部。矮小或高大草本; 叶具齿; 轮伞花序6花, 密集成腋生或顶生的穗状花序; 花萼管状钟形, 果时膨大, 直立或下弯, 具10—15脉, 齿5, 卵圆形, 近等大或多少呈二唇形, 上唇具3齿, 下唇具2齿; 花冠筒内藏或伸出, 直立或下弯, 上部稍扩大, 内具毛环或无, 冠檐二唇形, 上唇短, 直伸, 先端微缺或2裂, 下唇较大, 开展, 3裂, 中裂片较大, 全缘或2裂; 雄蕊4, 前对稍长, 花药2室, 室极叉开, 后汇合成1室, 或开始即为1室; 花盘平顶, 具齿; 花柱不相等2浅裂; 小坚果倒卵珠形或长圆状倒卵圆形, 顶端及腹面被极密小鳞片及糠秕状毛。

*Acidosasa* C. D. Chu et C. S. Chao 酸竹属, 禾本科, 1种, 分布于我国广东省。乔木状竹, 具细长型地下茎; 秆散生, 直立, 中部每节具分枝3, 节微隆起; 秆箨脱落性, 无箨耳及箨毛, 箨片小, 直立; 叶片通常较大; 圆锥花序或总状花序, 顶生, 由3—5小穗组成; 小穗粗壮, 具柄, 含多数小花; 颖片4; 外稃大, 内稃具2脊, 无毛; 鳞被3, 无毛; 雄蕊6, 花丝分离; 子房纺锤形, 无毛, 花柱极短, 柱头3, 羽毛状。

*Acmena* DC. 肖蒲桃属, 桃金娘科, 约11种, 分布于印度、中南半岛、印度尼西亚、马来西亚和澳大利亚, 我国有肖蒲桃 *A. acuminatissima* (Bl.) Merr. et Perry 1种, 产东南部, 果可食。本属与蒲桃属 *Syzygium* 极相近, 所不同的为药室广歧, 顶孔开裂, 萼檐不突出, 胚不分裂, 种皮与果皮粘合。乔木或灌木; 叶对生, 有油腺点, 羽状脉; 花小, 排成聚伞花序或圆锥花序; 萼管倒圆锥形或半球形, 与子房合生, 萼齿4—5, 在花蕾时常内卷; 花瓣5, 分离或合生成一帽状体;

雄蕊多数，离生，花丝短，排成多列，插生于花盘上，药室广歧，顶孔开裂；子房下位，2—3室，胚珠数颗；浆果近球形，顶具极短的宿存萼檐；种子1颗，种皮与果皮粘合，子叶整块如单子叶，里面多裂。

**Aconitum** L. 乌头属，毛茛科，约350种，分布于北温带，我国有165种，常见于东北和西南，大部有剧毒，因其块根内含有乌头碱 *Acotine*，可作麻醉药，我国著名国药附子即为乌头 **A. carmichaeli** Debx. 的旁生块根（子根），有回阳补火，散寒除湿之功，有些种类为很好的庭园花卉。多年生、二年生或一年生草本，有块状或粗厚的根；叶常掌状分裂；花蓝色或紫色，有时白或黄色，左右对称，排成总状花序式或圆锥花序；萼片5，花瓣状，上面一片大而呈帽状或头盔状；花瓣2—5，小；雄蕊3—5；果为一蓇葖。

**Acorus** L. 菖蒲属，天南星科，4种，分布于北温带至亚洲热带，我国均产之。菖蒲 **A. calamus** L. 常生于湿土上，金钱蒲 **A. gramineus** Soland. 则多见于山涧石上，二者的分别点为前者的叶有明显的中脉，且花序较粗壮，根茎入药，有开窍化痰，辟秽杀虫之效，亦供庭园观赏用。多年生草本；根茎有香味；叶剑形，革质，2列，上举；花序柄有侧生、淡绿色的肉穗花序一个；佛焰苞叶状且与花序柄贯连；花小，两性；花被片6；子房2—3室，有胚珠多颗；果为一浆果。

**Acrachne** Wight et Arn. ex Chiov. 尖稃草属，禾本科，约数种；分布于热带非洲、亚洲东南部以至大洋洲，我国云南有尖稃草 **A. racemosa** (Heyne) Ohwi 1种。多年生草本，小穗有数至多数小花成双行排列于穗轴的一侧，2至数枚穗状花序在稃顶呈指状排列；颖硬纸质，具1脉；外稃硬纸质，具3脉，主脉延伸成小尖头。

**Acranthera** Arn. ex Meissn. 尖药

花属，茜草科，约40种，分布于印度、斯里兰卡、马来西亚至泰国，我国只有尖药花 **A. sinensis** C. Y. Wu 1种，产云南东南部。被毛草本或矮小亚灌木；叶大，对生，膜质；托叶三角形，生于叶柄间；花蓝色，排成无柄或具粗柄、近顶生、有苞片的聚伞花序；萼管长椭圆形，裂片5，通常长而宿存；花冠漏斗状或高脚碟状，外面被毛，裂片短，芽时外向镊合状排列；雄蕊5，着生于冠管的近基部，花药内藏，粘合而成一管，顶锐尖或有距；子房下位，1室，有胚珠极多数生于2个片状的胎座上；花柱丝状，柱头棒状，有槽；浆果长椭圆形或纺锤形，2室，有极多数微小的种子。

**Acrocarpus** Wight et Arn. 顶果树属，云实科，2种，产热带亚洲，我国有顶果树 **A. fraxinifolius** Wight ex Arn. 1种，产广西西部和云南西双版纳，树干高直，生长迅速，木材坚实，为较好的速生树种。无刺大乔木；叶大，二回偶数羽状复叶；小叶卵形，渐尖；花中等大；组成密集、腋生或顶生的总状花序；萼管钟形，裂片5，披针形，短；花瓣5，红色，长圆形，近相等；雄蕊5，分离，花丝直而伸出花冠外，等长，与花瓣互生，花药丁字着生；子房具长柄，胚珠多数；荚果具长柄，扁平，长舌形，沿腹缝具狭翅；种子多数，扁倒卵形。

**Acrocephalus** Benth. 尖头花属，唇形科，约5—6种，分布于南亚至东南亚，我国有尖头花 **A. indicus** (Burm. f.) Kuntze 1种，产云南南部、贵州东南部及广东。一年生草本；叶具短柄，具齿；轮伞花序通常组成顶生或偶有腋生的圆球形或圆柱形的头状花序；苞片多数，覆瓦状排列，明显；花萼花时卵珠形，果时伸长，管状，基部囊状增大，喉部略收缩，二唇形，上唇全缘或具齿，下唇全缘，微凹或具4齿，喉部无毛；花冠浅蓝或淡紫色，稀白色，冠筒短，喉部扩大，冠檐近二

唇形，上唇短4裂，裂片近相等，或较高的2裂片靠合，下唇全缘，稍长于上唇，有时冠檐各裂片近于等长；雄蕊4，下倾，花丝分离，无齿状附属器，插生于花冠喉部，花药卵圆形；花柱先端相等2浅裂；花盘前方呈指状膨大；小坚果卵珠形或长圆形，光滑。

**Acroceras** Stapf 凤头黍属，禾本科，约15种，分布于热带地区，我国约4种，均产海南。一年生或多年生草本，秆下部平卧地面；叶片披针形；圆锥花序简单，由几个总状花序组成；小穗背腹压扁，孪生或单生，不明显地两行排列于穗轴之一侧，脱落于颖之下，有2小花；颖等长或第一颖略短；第二小花的外稃骨质或革质，坚硬，内卷；颖和外稃的顶端呈两侧压扁而质地坚硬，有凸头。

**Acroglochin** Schrad. 千针苋属，藜科，只有千针苋 **A. persicarioides** (Poir.) Miq. 1种，分布于印度北部及克什米尔地区，我国产于中部和西南部。一年生草本，无毛；叶互生，卵形，具长柄，边缘具不整齐的锯齿；聚伞花序腋生，最末端的分枝针刺状；花两性，无苞片和小苞片；花被5深裂，裂片长圆形，边缘膜质；雄蕊1—3，花丝下部扩展；子房近球形，顶基扁；花柱短；柱头2，钻状；胞果圆形，顶基扁，盖裂；种子横生；胚环形，具胚乳。

**Acronema** Edgew. 丝瓣芹属，伞形科，约23种，主要分布于喜马拉雅山区，我国有18种及2变种，主产西南各省。草本；叶三出或1—3（—4）回羽状分裂；复伞形花序；总苞片和小总苞片通常无，极少存在；萼齿存在或无；花瓣顶端丝状或尾尖状，少有短尖或钝；果卵形或阔卵形，略侧扁，主棱丝状，每棱槽有油管1—3，合生面2—4。

**Acronychia** J. R. et G. Forst. 山油柑属，芸香科，约50种，分布于热带亚洲和大洋洲，我国有山油柑 **A. pedun-**

**culata** (L.) Miq. 和 **A. oligophlebia** Merr. 2种，产华南，枝、叶含芳香油，可作化妆品原料。乔木；叶对生或互生，单小叶或罕有3小叶，全缘；花杂性，黄色，排成腋生或顶生、具柄的聚伞花序；萼4裂；花瓣4，广展而稍外卷，镊合状排列；雄蕊8，着生于被毛、八角的花盘下，花丝中部以下两侧常被毛；雌蕊由4枚合生心皮组成；子房4室，每室有胚珠1—2颗；核果近球形，4室，每室通常有1种子；胚乳含油丰富。

**Acroptilon** Cass. 顶羽菊属，菊科，2种，分布于中亚至西伯利亚，其中顶羽菊 **A. repens** (L.) DC. 我国北部和西北部也产。多年生草本；总状花序单生茎端或枝端；总苞卵形或长圆状卵形，总苞片有干膜质、全缘的附属体；小花全部管状，两性；冠毛凋落，内层长，毛状，上部羽毛状，外层的短。有些学者把本属归并于 **Centaurea** 内属。

**Actaea** L. 类叶升麻属，毛茛科，约10种，分布于北温带，我国有类叶升麻 **A. asiatica** Hara 和 **A. erythrocarpa** Fisch. 2种，产西南部至东北部。多年生草本；叶互生，2—3回3出叶；花小，白色，排成总状花序；萼片3—5，花瓣状，不相等；花瓣4—10，小匙状；雄蕊多数；雌蕊1，有胚珠多颗；果为一浆果。

**Actephila** Bl. 喜光花属，大戟科，约35种，大部分分布于印度、马来西亚和大洋洲；我国有 **A. merrilliana** Chun 和 **A. dolichantha** Croiz. 2种，产海南和云南。乔木和灌木；叶互生，通常大，全缘；花单性同株，稀异株，簇生或单生于叶腋；雄花：萼片4—6，覆瓦状排列；花瓣微小，与萼片同数，着生于花盘下，很少无花瓣；雄蕊(3—)5(—6)，花丝分离或基部稍合生；退化雌蕊3裂；雌花被与雄花同；子房3室，每室2胚珠；花柱短，全缘或2裂；蒴果硬，室裂为3个2裂的分果片，中轴宿存，外果皮与内果皮

分离。

**Actinidia** Lindl. 猕猴桃属, 猕猴桃科, 约 54 种, 分布于东亚, 个别至东南亚, 我国是主产区, 有 52 种和众多的变种, 从东北至海南岛, 从西藏至台湾均有分布, 惟主要集中于秦岭以南, 横断山脉以东地区, 果可食, 风味独特, 维生素乙含量甚丰, 其中的硬毛中华猕猴桃 *A. chinensis* Planch. var. *hispida* C. F. Liang 已成为世界上的热门新兴水果。落叶木质藤本, 稀常绿; 髓心片层状, 稀实心; 叶为单叶, 互生, 无托叶; 花序一般为简单的聚伞花序, 单花亦常见, 少数多回分枝; 花雌雄异株; 萼片 2—5; 花瓣 5—12; 雄蕊多数, 药黄色或黑色; 雌蕊多心皮, 子房多室, 花柱离生; 果为浆果, 种子极多。

**Actinidiaceae** 猕猴桃科, 双子叶植物, 2 属, 81 种以上, 分布于东亚, 我国是主产区, 有 2 属, 79 种, 南北均有, 惟主要集中于秦岭以南, 横断山脉以东地区。木质藤本; 叶为单叶, 互生, 无托叶; 花两性或雌雄异株, 辐射对称, 组成腋生的聚伞花序; 萼片、花瓣离生, 5 数, 稀少于或多于 5 数; 雄蕊 10 枚至多数; 雌蕊 5 至多心皮; 子房上位, 5 室至多室, 花柱离生或合生; 果为浆果或不开裂蒴果, 有种子 5 颗或多数。本科以前有被置于茶科或锡叶藤科内的。我国有: *Actinidia*, *Clematoclethra* 2 属。

**Actinocarya** Benth. 星果紫草属, 紫草科, 2 种, 分布于喜马拉雅区, 其中星果紫草 *A. tibetica* Benth. 产我国西藏、青海、四川西北部和甘肃。柔弱、披散草本; 叶互生, 倒卵状长椭圆形, 全缘; 花小, 单生于腋生的花序柄上; 萼 5 深裂; 花冠管短, 近钟形, 喉部有小鳞片 5; 裂片 5, 钝头; 雄蕊 5, 内藏, 花丝短; 子房深 4 裂, 花柱短, 由裂片的基部上举; 小坚果 4, 二型, 有无数的小钩毛和钩状附属体, 其生于茎上的具长柄, 小坚果背

部有冠状体, 生于基部的有短而粗厚的柄, 小坚果压扁, 背部无冠状附属体, 但仍有散生的钩状附属物。

**Actinodaphne** Nees 黄肉楠属, 樟科, 约 100 种, 分布于亚洲热带、亚热带地区, 我国有 19 种, 产西南、南部至东部, 其中产云南南部的思茅黄肉楠 *A. henryi* Gamble, 材质优良, 为建筑、家具及工业用材, 产广东、广西南部毛黄肉楠 *A. pilosa* (Lour.) Merr., 木材具胶质, 刨成薄片泡水后得透明粘液, 可供粘布、粘鱼网, 作造纸胶和作发胶用, 树皮与叶供药用, 有祛风、消肿、散瘀、解毒、止咳之效。常绿乔木或灌木; 叶通常簇生或近轮生, 少数为互生或近对生, 羽状脉, 稀为离基三出脉; 花单性, 雌雄异株; 伞形花序单生或簇生, 或组成圆锥状或总状花序; 苞片覆瓦状排列, 早落; 花被筒短, 花被裂片 6, 排成二轮, 近相等, 脱落, 稀宿存; 雄花: 能育雄蕊通常 9, 排成三轮, 第一、二轮无腺体, 第三轮的基部有 2 个具柄或无柄的腺体, 花药 4 室, 均内向瓣裂; 退化雄蕊细小或无; 雌花: 退化雄蕊与雄花的同数, 棍棒状, 第一、二轮无腺体, 第三轮基部有 2 个腺体; 子房卵球形或近球形, 花柱丝状, 柱头盾状, 略具圆裂片; 果为浆果状核果, 着生于或浅或深的杯状或盘状果托(花被筒)内。

**Actinostemma** Griff. 合子草属, 葫芦科, 约 6 种, 分布于印度至日本, 我国有 5 种, 产南北各省, 其中最常见的是合子草 *A. lobatum* (Maxim.) Maxim., 种子供药用。缠绕草本; 卷须分叉; 叶戟形或心形, 边有齿; 花小, 单性同株, 稀异株, 排成腋生的圆锥花序, 单生或簇生; 萼 5 裂, 裂片线状披针形; 花冠 5 裂, 裂片披针状尾尖; 雄蕊 5, 分离; 子房近球形, 有小凸体, 1 室, 有胚珠 2—4 颗; 蒴果小, 有凸刺, 中部环裂为 2; 种子黑色。



**Adelostemma** Hook. f. 乳突果属, 萝藦科, 3种, 我国有2种, 其中常见的为乳突果 **A. gracillimum** (Wall. ex Wight) Hook. f., 分布于缅甸和我国的云南、贵州、广西。柔弱、缠绕植物; 叶对生, 具长柄, 心形或长椭圆形; 花小, 排成腋生、具柄、伞房花序式的聚伞花序; 花萼内面基部具5个腺体; 花冠钟状, 短5裂; 副花冠缺或膜质, 5裂, 生于合蕊冠的中部; 花药有极长、膜质的尖端; 花粉块每室1个, 下垂; 雌蕊由2枚离生心皮所组成; 柱头棒状, 顶突出或内藏, 顶端2裂; 蓇葖果常单生, 外果皮通常具乳头状凸起; 种子近圆形, 扁平, 边缘膜质, 顶端具白色绢质种毛。

**Adenanthra** L. 海红豆属, 含羞草科, 约10种, 分布于热带亚洲和大洋洲, 其中海红豆(孔雀豆) **A. pavonina** L. 我国西南部及南部亦产之, 种子鲜红色, 甚美丽, 可为饰物, 木材可为支柱、建筑和家具等用材。无刺乔木; 叶为二回羽状复叶; 花小, 5数, 白色或淡黄色, 排成穗状花序式的总状花序或在枝顶排成圆锥花序式; 萼钟状; 花瓣披针形, 基部微合生或近分离; 雄蕊10, 分离, 花药顶有腺体; 荚果带状, 扁平, 里面有横隔膜, 成熟后沿缝线开裂, 果瓣旋卷。

**Adenia** Forsk. 蒴莲属, 西番莲科, 约92种, 产东半球热带地区, 我国有蒴莲 **A. chevalieri** Gagnep. 等3种, 产云南、广东至台湾。藤本, 有卷须; 叶全缘或掌状分裂, 背部和柄顶常有扁平的腺体; 花小, 单性, 组成腋生的聚伞花序; 萼管状或钟状, 4—5裂; 花瓣5, 分离, 薄, 具1脉; 雄花副花冠为一轮线状体或缺; 花盘腺体5, 舌状或头状; 雄蕊5, 合生成一环, 着生于萼管下部; 退化雌蕊有或无; 雌花副花冠为一膜质折叠体或缺; 退化雄蕊5, 合生成一杯状体围绕着子房, 上部裂成线状体; 子房无柄或具柄, 花柱圆柱状或无, 柱头3, 头状或扩大;

果为一蒴果, 3瓣裂, 有极多数种子; 种子具小窝点, 着生于延长的种柄上。

**Adenocaulon** Hook. 腺梗菜属, 菊科, 5种, 分布于亚洲和美洲, 我国有腺梗菜 **A. himalaicum** Edgew. 1种, 广布。直立、一年生或多年生草本; 叶互生, 下部的具长柄, 背面白色; 头状花序小, 异性, 盘状, 排列成具腺梗的圆锥花序; 花全部管状; 缘花4—7朵, 雌性, 结实, 花冠顶端4—5齿裂; 盘花4—5朵, 两性, 不实; 花药基部全缘或具极细的2齿; 雌花花柱枝短而宽, 两性花花柱枝合生; 总苞钟状, 总苞片5, 近相等, 草质; 花序托扁平; 瘦果倒卵状, 被具柄的腺体, 无冠毛。

**Adenophora** Fisch. 沙参属, 桔梗科, 约60种以上, 分布于欧亚大陆温带地区, 我国约有40种, 南北均产之, 但以中部和北部最盛。本属植物中许多种类的根均可作沙参入药, 常见的有四叶沙参 **A. verticillata** (Pall.) Fisch., 杏叶沙参 **A. axilliflora** Borb. 等。多年生草本; 根粗厚; 叶互生、对生或轮生; 花蓝色或白色; 萼管与子房贴生, 倒卵形或近球形, 5裂; 花冠钟状, 5浅裂; 雄蕊5, 离生; 子房下位, 3室, 胚珠多数, 着生于中轴胎座上; 花柱基部有深杯状的花盘或腺体; 蒴果由基部开裂; 种子卵形或压扁。

**Adenosma** R. Br. 毛麝香属, 玄参科, 约15种, 分布于印度、马来西亚、大洋洲和我国, 我国有4种, 产南部, 其中最著名的为毛麝香 **A. glutinosum** (L.) Druce, 叶揉之有香味, 入药, 有祛风消毒之效, 且为一种引药, 可代麝香。草本, 直立或匍匐而下部节上生根, 有香味, 干时黑色; 叶对生, 有锯齿, 被腺点; 花紫蓝色, 腋生或排成顶生的穗状花序; 萼片5, 离生; 花冠筒状, 裂片2唇形, 上唇直立, 先端凹缺或全缘, 下唇伸展, 三裂; 雄蕊4, 2枚发育, 2枚花药中1室

或2室均不发育,花药分离,花丝短;花柱顶部扁平;柱头下常有2翅;蒴果卵状,室背和室间均开裂而成4片;种子多数而细小,表面有网纹。

**Adenostemma** J. R. et G. Forst.

下田菊属,菊科,记载有30种,通常归并为6种,主产热带美洲与非洲,少数种产亚洲,我国产2种,其中下田菊 **A. lave-nia** (L.) Kuntze 1种,广布于全球,我国西南至东部亦盛产。此植物为一野草,瘦果之顶有短刺3—5,刺端有球状或棒状粘质腺体,能粘着人畜身上藉以传播。草本;叶对生;头状花序钟状或半球形,同性,全为管状花,排成顶生、2—3歧、疏散的圆锥花序式;总苞片2列;花序托裸露;花药顶端截形;瘦果倒卵状长椭圆形;冠毛刺毛状,3—5条,每条的顶端冠以球形或棒状的腺体1个。

**Adhatoda** Mill. 鸭咀花属,爵床科,约20种,分布于热带非洲及亚洲;我国仅鸭咀花 **A. vasica** Nees 1种,南部和西南部常见栽培。本属和爵床属 **Justicia** 很相似,所不同者为药室基部不延长成一距,但若以广义说来似可归并于爵床属内,惟有些学者仍主张分出。

**Adina** Salisb. 水团花属,茜草科,约20种,分布于亚洲和非洲的热带和亚热带地区,我国产8种,大部分分布于西南和南部,其中最常见的水团花 **A. pilulifera** (Lam.) Franch. ex Drake 和鸡仔木 **A. racemosa** Miq.,前者多生于溪岸旁,为一固堤植物,木材密致,适为雕刻和小器具之用,后者常见于山地,木材制器具用。灌木或乔木;叶对生;托叶在叶柄间,全缘或2裂;花极多数,通常5数,很少4数,密集成一单生、球形头状花序或再排成总状花序式;萼管具棱,裂片短或延伸;花冠漏斗状,裂片镊合状排列;雄蕊着生于冠管的喉部,花药背着,纵裂;花盘杯状;子房2室,胚珠多数,生于倒垂的胎座上,花柱线形,长突

出,柱头棒状或椭圆状;蒴果室间开裂,有宿存的中轴;种子两端具翅,有丰富的胚乳。本属亦有学者将其置于乌檀科 **Naucleaceae**。

**Adinandra** Jack. 杨桐属,茶科,约80种,分布于亚洲和非洲的热带、亚热带地区,我国有20余种,大部产南部和西南部。常绿灌木或乔木;叶互生;花两性,单生于叶腋内或成对;小苞片2,生于花柄顶,宿存或早落;萼片和花瓣5,覆瓦状排列;雄蕊15—60,1—5列,花丝常合生;子房3—5室,每室有胚珠数至多颗;花柱单生,全缘,稀3—5裂;果不开裂;种子小,数颗至多数。(参阅 C. E. Kobuski 的 “Studies in the Theaceae XV”, 载 Journ. Arn. Arb. 第28卷,1—33,1947。)

**Adlumia** Raf. ex DC. 荷包藤属,荷包牡丹科,2种,1种产美洲北部,另1种产亚洲东部和北部,我国有1种,产吉林。藤本;叶3—4回羽状复叶;花为腋生、下垂的圆锥花序;萼片2,鳞片状;花瓣连合成一管,基部具2囊,顶端4裂;雄蕊6,下部连合成1束,上部2束;子房丝状,有胚珠多数,柱头2,冠状;果为一长椭圆形的蒴果。

**Adonis** L. 侧金盏花属,毛茛科,约30种,分布于东半球温带地区,我国有10种,产北部、西北和西南,为美丽的花卉。一年生或多年生草本;叶互生,细裂;花黄色或红色,单生于枝顶;萼片5—8,有颜色;花瓣5—16,脱落,无蜜腺;雄蕊多数;心皮多数,分离,有胚珠1颗;果为一瘦果,数至多个聚合成一球形或长形的头状体。

**Adoxa** L. 五福花属,五福花科,只有五福花 **A. moschatellina** L. 1种,分布于北温带,我国产东北、河北、山西、西北等地。草本,有平伸的根茎;茎叶2枚,对生,3小叶,基生叶数枚,各种的分裂;花两性,淡绿色,辐射对称,常5朵聚合



成一头状花序；萼2—3裂；花冠合生，辐状，4—6裂；雄蕊8—12；子房半下位，3—5室，每室有胚珠1颗；核果有小核1—5颗；种子倒卵形，胚乳骨质。本科以前被置于忍冬科或虎耳草科内。

**Adoxaceae** 五福花科，双子叶植物，只有五福花属 *Adoxa* 1 属，详见该属。

**Aechmanthera** Nees 尖蕊花属，爵床科，3种，分布于喜马拉雅地区，我国有尖蕊花 *A. tomentosa* (Wall.) Nees 等2种，见于云南。被毛小灌木；叶阔椭圆形，有钝齿，常有粘质；花束无柄，生于3歧状或偏于一侧的圆锥花序的分枝上；苞片线形，约与萼等长；小苞片较小；萼5裂，裂片线形，近相等；花冠管状而一侧肿胀，喉部里面有被毛的线条2，裂片5，近相等，左向旋转排列，淡紫色；雄蕊4，内藏，药隔具小尖头；子房顶部被毛，每室有胚珠4—6颗；蒴果狭长椭圆形，有种子6—8（—12）颗。

**Aegiceras** Gaertn. 桐花树属，紫金牛科，2种，广布于东半球热带海岸，其中桐花树 *A. corniculatum* (L.) Blanco 为组成红树林重要树种之一，我国南部海岸产之，种子于脱离母树前发芽，故有胎生树之称。灌木或小乔木；叶革质，倒卵形，钝头；花两性，5数，具柄，排成腋生或顶生的伞形花序；萼片覆瓦状排列；花冠管短，裂片5；雄蕊5；花丝基部合生，着生于花冠基部，药室内具横隔膜，分药室为若干小室；子房上位，长椭圆形，有胚珠多颗；蒴果圆柱形，锐尖，弯如牛角，革质。

**Aegilops** L. 山羊草属，禾本科，约30种，产欧洲和亚洲，我国有节节麦 *A. squarrosa* L. 1种，见于陕西西安及河南新乡等地，可能系一输入种，多生于麦田中或荒芜草地，可用以与小麦进行杂交育种。一年生草本；穗状花序具芒；小穗有2—5小花，单生、膨胀或圆柱形；花序成熟时于其基部整个断落或逐节断

落；颖具3芒或1芒。此属与小麦属 *Triticum* 相近，因此亦有学者把它归并于小麦属内。

**Aeginetia** L. 野菰属，列当科，约10种，分布于斯里兰卡至日本和菲律宾，我国有野菰 *A. indica* L. 等3种，产华东、华南和西南各省区。无叶草本，寄生于他植物的根上；花茎夏季抽出，单生或丛生，顶生一淡紫色的花，无小苞片；萼佛焰苞状，一侧裂开至近基部处，顶端急尖或具小齿；花冠管阔，稍弯，裂片5，不明显的二唇形；雄蕊内藏，2长2短，花药2室，只有1室发育，成对粘合，其生于下唇的药隔基部延长成一距；胎座多分枝，全覆以胚珠。

**Aegle** Koen. 木桔属，芸香科，3种，产亚洲热带地区，我国云南南部有1种。落叶、有刺乔木；叶为指状三出复叶，互生，小叶膜质，稍有锯齿；花两性，大，白色，排成腋生的圆锥花序；萼小，4—5齿裂；花瓣4—5片，覆瓦状排列；雄蕊多数；子房8—20室；胚珠多数；果大，近球形，果皮硬木质，芳香；种子多数，有毛。

**Aegopodium** L. 羊角芹属，伞形科，约7种，分布于欧洲及亚洲，我国有5种及1变种，主产东北部至西北部。多年生草本，有匍匐状根茎；叶三出或为三出式2—3回羽状分裂，末回裂片卵形至卵状披针形，边缘有齿；花白色或淡红色，组成复伞形花序，无总苞片和小总苞片；萼齿细小或无；花柱向外反折，呈羊角状；果卵形，侧扁，光滑，主棱丝状。

**Aellenia** Ulbr. 新疆藜属，藜科，6种，分布于中亚及西亚，我国有1种，产新疆。草本或半灌木；茎直立，枝互生；叶互生，半圆柱形或卵形；花两性，排成穗状花序，腋生，小苞片2，宽卵形；花被片5，果时自背面中部生翅，翅以下部分增大，木质化，基部扩展；雄蕊5，花药无附属物；子房球形，顶基扁；花柱极短；柱头2，狭披针形，顶端钝；胞果扁球形；种

子横生；胚螺旋状，无胚乳。

**Aeluropus** Trin. 獐毛属，禾本科，5种，分布于地中海区至印度和我国，我国有小獐毛 **A. littoralis** (Gouan) Parl. 1种和1变种，产江苏北部至河北、东北沿海一带与新疆的碱滩上，为优良的固砂植物。多年生、分枝、矮小草本；叶片狭而旋卷，硬而尖；小穗有4至多数小花，两侧压扁，无柄或近无柄，密集，排成穗状花序式的圆锥花序或头状花序，脱节于颖之上；颖膜质，短于外稃，1—7脉，背浑圆，凸尖；外稃7—11脉，紧贴的覆瓦状排列；内稃等大，截平形，脊有毛；雄蕊3；果卵状至长椭圆形，与稃分离。

**Aërides** Lour. 指甲兰属，兰科，约40种，分布于亚洲热带地区，其中多花指甲兰 **A. multiflorum** Roxb. 亦产我国云南与广西。附生兰，茎较长，常分枝，具粗厚的根；叶扁平或圆柱状；总状花序或圆锥花序通常较长且具多花；花中等大，常芳香；唇瓣3裂，有距；距向上弯或伸直，内有胼胝体或附属物；蕊柱短，一般具较长的蕊柱足，但国产种很短；花粉块2，有裂隙，具蕊喙柄和较大的粘盘。

**Aerva** Forsk. 白花苋属，苋科，10种，分布于亚洲和非洲的热带至温带地区，我国有 **A. sanguinolenta** (L.) Bl., **A. glabrata** Hook. f. 和 **A. hainanensis** How 等3种，产华南和西南，为荒地或林谷中的杂草。草本或亚灌木，有时攀援状，被毛；叶互生或对生；花小，为单生或圆锥花序式排列的穗状花序或为无柄、腋生的头状花序；花被片4或5，薄，全缘或仅内面的被绵毛；雄蕊4或5，不等长，基部连合成短杯状，混生线状的退化雄蕊；果为一盖裂或不开裂的胞果。

**Aeschynanthus** Jack. 芒毛苣苔属，苦苣苔科，80种，分布于亚洲热带、亚热带地区，我国有24种，多见于南部和西南部，有些供庭园观赏用。木本植物，常

攀援于他树上；叶对生或3—4枚轮生，革质或肉质；花美丽，单生或簇生，腋生或顶生；萼管状，檐5裂；花冠鲜红色，延长，管稍弯，檐偏斜，2唇形；雄蕊4，常突出；花盘环状，微5裂；子房上位；蒴果长线形，2瓣裂；种子具长毛。

**Aeschynomene** L. 合萌属，蝶形花科，约250种，分布于热带和亚热带地区，我国有合萌 **A. indica** L. 1种，另有引种且已逸为野生的美洲合萌 **A. americana** L. 1种，均为很好的绿肥植物。草本或灌木；奇数羽状复叶；小叶多数，小，线形；花小，数朵排成总状花序；萼深2唇形；花冠黄色；雄蕊二体(5+5)，花药一式；子房具柄，有胚珠2至多颗；荚果线形，具柄，扁平，有具1种子的荚节2至数个；荚节平滑或具小疣点，不开裂或很少沿背缝开裂。

**Aesculus** L. 七叶树属，七叶树科，约25种，分布于北温带；我国有七叶树 **A. chinensis** Bunge 和 **A. wilsonii** Rehd. 等8种，前者产北部或西北部，后者产西南和中南，为很好的观赏树和荫蔽树。乔木，有肥大的冬芽被数对鳞片所覆盖；叶为掌状复叶；小叶5—9枚，有锯齿；花杂性，排成顶生、大型的圆锥花序；萼钟形，4—5裂；花瓣4—5；雄蕊5—9；子房3室，每室有胚珠2颗；果为一蒴果，有大的种子1—3颗。

**Azelia** Smith 缅甸茄属，云实科，约30种，分布于马来半岛和热带非洲，我国引入栽培的有缅甸茄 **A. xylocarpa** (Kurz) Craib 1种，只见于广东高州，成熟种子的角质假种皮极坚硬，供雕刻图章用，又可入药，治牙痛和眼病。乔木；偶数羽状复叶，小叶数对，革质；花稍大，组成顶生的圆锥花序；萼管长，裂片4，略不等，覆瓦状排列；花瓣1，圆形或肾形，具瓣柄，其他的退化或缺；雄蕊8—3，花丝多少合生或分离；退化雄蕊4—2，小；子房具柄，胚珠多数；荚果长圆

形至菱形，厚，木质，2 瓣裂，种子间有隔膜；种子横卵形或圆形，基部有角质的假种皮。

**Agalma** Miq. = **Schefflera** J. R. et G. Forst., 五加科。

**Aganosma** G. Don 香花藤属，夹竹桃科，约 15 种，分布于亚洲热带地区，我国有香花藤 **A. acuminata** (Roxb.) G. Don 等 5 种，产南部和西南部。藤状灌木；叶对生，长椭圆形；花白色，排成腋生和顶生的聚伞花序；花萼 5 裂，裂片内有腺体；花冠高脚碟状，管短，裂片披针形，远长于管；雌蕊内藏，花药与柱头贴连；花盘 5 裂，环绕子房；心皮 2，分离，有胚珠多颗；蓇葖圆柱形，延长，叉生；种子多数，顶端具白或黄色绢质种毛。

**Agapanthus** L'Her. 百子莲属，石蒜科，1 至数种，产南非，我国引入栽培的有百子莲 **A. africanus** Hoffm. 1 种，为一庭园花卉，广州和北京有栽培。草本；叶基生，长而狭；花多朵排成一顶生的伞形花序；苞片 2，佛焰苞状，早落；花被合瓣，漏斗状，裂片长椭圆形；雄蕊 6；子房上位，3 室；蒴果室裂。

**Agapetes** D. Don ex G. Don 树萝卜属，越桔科，约 80 种，分布于亚洲东南部，我国约 15 种，产西南。灌木，常附生于他物上；叶革质，互生或有时假轮生，叶柄顶常有腺体；花腋生，伞房花序式排列或簇生或单生；萼管陀螺状，5 裂，宿存；花冠管状或钟状，5 裂，红色；雄蕊 10，花丝短，药室上部延伸成 2 个长喙，顶裂，后部有距；花盘垫状，常常分裂；子房 5 室或假 10 室，有胚珠极多数；浆果球形，肉质或干燥。

**Agastache** Clayton ex Gronov. 藿香属，唇形科，约 9 种，一产东亚，余产北美，我国有藿香 **A. rugosa** (Fisch. et Mey.) Kuntze 1 种，各地常栽培供药用。多年生草本；叶通常卵形，有时较狭，具齿；轮伞花序多花，聚集成顶生穗

状花序；花萼管状倒圆锥形，有脉 15 条，内无毛环；花冠淡紫蓝色，冠筒直，微超出花萼或与之相等，内无毛环，冠檐二唇形，上唇直立，2 裂，下唇开展，3 裂；雄蕊 4，后对较长，均伸出，花药 2 室，室初时彼此几平行，后来多少叉开；子房 4 裂，花柱先端相等短 2 裂；花盘全缘；小坚果卵状长圆形，顶端被毛。

**Agathis** Salisb. 贝壳杉属，南洋杉科，约 20 余种，分布于菲律宾、越南南部、马来半岛及大洋洲，我国引入有贝壳杉 **A. dammara** (Lamb.) Rich. 1 种，在福州、厦门等南方城市栽培作庭园树，材质优良，供建筑及家具等用，树脂供工业与医药用。乔木，有树脂；叶螺旋状互生或对生；球花雌雄同株；雄球花圆柱形，腋生，雄蕊多数，排列紧密；雌球花顶生，圆球形或宽卵圆形，苞鳞排列紧密，苞鳞上面无珠鳞，胚珠离生；球果成熟时苞鳞脱落；种子一侧有翅；子叶 2 枚。

**Agati** Adans. = **Sesbania** Scop., 蝶形花科。

**Agavaceae** 龙舌兰科，单子叶植物，约 20 属，670 种，大部分分布于热带和亚热带地区，我国原产的约 2 属，6 种，产南部，引入栽培的 4 属，约 10 种，除供观赏外，有些为很重要的纤维植物，如龙舌兰属 **Agave**。植物有根茎；茎短或很发达；叶常聚生于茎的基部，狭，通常厚或肉质，边全缘或有刺；花两性或单性，辐射对称或稍左右对称，总状花序式或圆锥花序式排列，分枝承托以苞片；花被管短或长，裂片近相等或不等；雄蕊 6，着生于管上或裂片的基部，花丝丝状至粗厚，分离，花药线形，背着；子房上位或下位，3 室，每室有胚珠多颗至 1 颗；果为一浆果或蒴果。本科的种属在 Engler 系统中一部置于百合科内，一部置于石蒜科内，其分别点为性喜干燥，叶线形，有纤维，常聚生于茎的基部或顶部，花常排成极大的圆锥花序。

**Agave L.** 龙舌兰属, 龙舌兰科, 约300种以上, 全产美洲, 我国引入栽培的有狭叶龙舌兰 *A. angustifolia* Haw., 龙舌兰 *A. americana* L. 和剑麻 *A. sisalana* Perr. 3种, 广东、福建和云南有栽培, 其叶内的纤维为硬质纤维之一, 强韧耐腐, 可编绳索和大缆, 适为航海用。在上述3种中以剑麻的品质最良, 拉力大, 次为龙舌兰。此等植物有短茎; 叶肉质而旋叠于茎基, 边缘和尖端常有褐色利刺; 十年或十余年才抽出高大的花茎(高达5米以上), 顶生多数花朵, 等到果子成熟后全株植物枯死; 花被管短, 裂片6, 狭, 相等; 雄蕊6, 花丝长突出, 花药丁字着生; 子房下位, 有胚珠多颗; 蒴果长椭圆形, 3瓣裂; 种子多数, 薄而扁平, 黑色。繁殖法有2: 一用吸枝, 一用花序上的珠芽。据记载, 一花序上可产生珠芽1500—3000个。本属在 Engler 系统中置于石蒜科。

**Agelaea Soland. ex Planch.** 栗豆藤属, 牛栓藤科, 50种, 分布于非洲和亚洲热带地区, 我国只有栗豆藤 *A. triner-vis* (Llanos) Merr. 1种, 产海南。乔木或灌木, 直立或攀援状; 叶互生, 有小叶3枚; 花序腋生, 短于叶, 常团聚; 花两性, 萼片5枚, 狭窄, 覆瓦状排列, 外面被茸毛; 花瓣5枚, 长于萼片, 秃净; 雄蕊10, 很少5枚, 对花瓣的短于对萼片的, 花丝无毛, 基部合生成一管; 心皮5, 很少3枚, 外被粗毛; 花柱分离, 被粗毛, 柱头球形; 胚珠在每心皮内2颗, 并排; 蓇葖梨形, 顶部浑圆或有角, 基部收缩成一粗厚的柄, 外面密被毡毛, 有时有小瘤体; 种子在每心皮内1颗, 基部与假种皮合生。

**Ageratum L.** 胜红蓟属, 菊科, 约60种, 除少数种外, 全产热带美洲, 我国有胜红蓟 *A. conyzoides* L. 及熊耳草 *A. houstonianum* Mill. 2种, 分布甚广, 华南到处可见, 为珠江区饲养鱼苗的重要

饲料之一。草本, 被毛; 叶对生或上部的互生; 头状花序钟状, 同性, 排成伞房花序式或圆锥花序式; 总苞片2—3列, 线形; 花全部管状, 白色或淡蓝色, 5裂; 瘦果5角形, 顶冠以鳞片状冠毛5枚。

**Aglaia Lour.** 米仔兰属, 楝科, 250—300种, 分布于印度、马来西亚和大洋洲, 我国约产10种, 除米仔兰 *A. odorata* Lour. 华南常见栽培供观赏外, 余产台湾、广东、广西和云南, 且为该地重要森林植物之一, 木材很有用。乔木或灌木, 各部常覆以小鳞片; 叶为羽状复叶或3小叶, 小叶全缘; 花杂性异株, 小, 近球形, 排成圆锥花序; 花萼4—5齿裂或深裂; 花瓣3—5片, 凹陷, 短, 花蕾时覆瓦状排列; 雄蕊管球形、壶形、陀螺形或卵形, 顶5齿裂或全缘, 花药5—6(—10); 子房1—2室, 很少3—5室, 每室有胚珠1—2颗; 果浆果状, 不开裂, 有种子1—2颗。

**Aglaonema Schott** 广东万年青属, 天南星科, 50种, 分布于印度至马来西亚, 我国有广东万年青 *A. modestum* Schott ex Engler. 等2种, 产西南和华南山谷湿地上, 但人家多植于水瓶中, 无须加土, 且可置于室内, 叶终年常绿, 甚为清雅。广东万年青叶入药, 和肉同煮, 可治热咳、咳血、大肠结热和小儿脱肛等症。草本; 茎直立或有时披散; 叶长椭圆形至卵状披针形, 叶柄有鞘; 花序柄成束由下部鞘内抽出; 佛焰苞小, 绿色或淡黄色, 下部常席卷, 上部张开; 肉穗花序与佛焰苞等长或较短; 花单性, 雌雄同序, 雌花在下, 雄花在上, 无花被, 雄花具雄蕊2; 雌花子房1室, 稀2室, 每室具胚珠1枚, 浆果。

**Agrimonia L.** 龙牙草属, 蔷薇科, 约10种, 分布于北温带, 我国有4种, 各省区均产, 其中龙牙草 *A. pilosa* Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai 的根入药, 为著名的收敛剂, 民间用为跌打、止

血、散瘀妙药。多年生草本；叶为奇数羽状复叶，有大小不等的小叶；花小，黄色，生于纤细的总状花序上；果托有直立的钩刺，故易识别。

**Agriophyllum Bieb.** 沙蓬属，藜科，有6种，分布于中亚及西亚，我国有沙蓬 **A. squarrosus** (L.) Moq. 等3种，产东北、华北和西北的沙漠地区。一年生草本；茎自基部分枝，无毛或有毛；叶互生，披针形或卵形，顶端具刺状尖；花序穗状；花两性，单生于苞片腋部，无小苞片；花被片1—5，膜质，长圆形或披针形，顶端啮蚀状撕裂；雄蕊1—5，花丝扁平；子房卵形，背腹扁；花柱短，柱头2，丝状；胞果扁平，近圆形，边缘具狭翅，顶端具喙，喙2裂；果皮与种皮分离；种子直立；胚环形，胚乳丰富。

**Agropyron Gaertn.** 冰草属，禾本科，约15种(狭义)，大部分分布于欧亚大陆的高草原上，我国有冰草 **A. cristatum** (L.) Gaertn. 等3种，大都为重要饲料。多年生草本；小穗有3至多花，两侧压扁，无柄，紧密排列于甚短的穗轴两侧而成穗状花序，顶生小穗不孕或退化；小穗轴脱节于颖之上；颖略相等，边缘膜质，背部具脊；外稃有5脉，主脉多成脊，无芒或具短芒；果与外稃和内稃粘合。

**Agrostemma L.** 麦仙翁属，石竹科，2种，分布于欧洲、亚洲、非洲和北美，其中麦仙翁 **A. githago** L. 我国东北、内蒙古和新疆亦产之。一年生或多年生草本；被毡毛；茎上部分枝；叶线形，锐尖；花红色，很少白色，单生于枝顶；花萼5深裂，裂片比萼筒长，叶状，有脉10条；花柱5；蒴果硬，无隔膜；种子肾状，多数，黑色。

**Agrostis L.** 剪股颖属，禾本科，约200种，广布于全世界，主产地为北温带，我国有26种，分布甚广，有些为很好的草皮草，如 **A. perennans** Tuck. 和 **A. palustris** Huds.。一年生或多年生

草本；小穗有1小花，脱节于颖之上，为开展或紧缩的圆锥花序，小枝毛状；颖近相等，约与外稃相等或更长；外稃钝头，质地较颖为薄，无芒或背部有芒；内稃小于外稃或缺；果离生，但为外稃所包藏。

**Agrostophyllum Bl.** 禾叶兰属，兰科，约60种，分布于塞舌尔群岛、东南亚至玻利尼西亚，其中禾叶兰 **A. callosum** Reichb. f. 与台湾禾叶兰 **A. incephalum** (Schauer) Ames 等2种亦产我国，前者见于海南岛与云南南部，后者产台湾。附生兰，具根状茎；茎常丛生，短或较长，常为扁圆柱状；叶二列，具宿存的叶鞘；花很小，通常排成密集的顶生头状花序(极罕为侧生)；唇瓣基部多半囊状；蕊柱足不甚明显；花粉块8，蜡质，共同附于一个粘盘上。

**Agyneja L. = Glochidion J. R. et G. Forst.** 大戟科。

**Ahernia Merr.** 菲柞属，大风子科，只有菲柞 **A. glandulosa** Merr. 1种，产吕宋和我国海南岛。乔木；叶互生，纸质或近膜质，先端渐尖，基部5脉或离基5出脉，有腺体2个，全缘或上部有不明显的波状钝齿，无托叶；花两性，排成腋生的总状花序；萼片4或5，分离，覆瓦状排列，花瓣10—15，与萼片相似，但内面的渐狭；雄蕊极多数，着生于花瓣上或在子房的周围，花丝长，花药小，纵裂；子房具短柄，1室，有5个侧膜胎座，有极多数的胚珠，花柱单生，柱头小，不明显的3裂或近碟状；果卵状或椭圆状，有种子极多数，果皮脆壳质，有不明显的纵槽，不开裂；种子多数，卵状，多少压扁。

**Ailanthus Desf.** 臭椿属，苦木科，约10种，分布于亚洲和大洋洲北部，我国有5种，产西南部、南部、东南部、中部和北部，其中臭椿 **A. altissima** Swingle，各地常见栽培，生长迅速，萌蘖力强，有吸枝，即有母树一株，亦易成林；材质柔而轻，淡绿色或黄色，施工易，

可制轻巧的家具；根入药；叶可饲养野蚕，其价值与 *A. vilmoriniana* Dode 相等。落叶乔木；叶为羽状复叶或单叶，揉之有臭味；花小，杂性或单性异株，排成顶生的圆锥花序；花萼和花瓣 5 枚；花盘 10 裂；雄蕊 10 枚，着生于花盘基部；子房 2—5 深裂；果为 1—5 个长椭圆形的翅果；种子 1 颗，生于翅的中央。*A. vilmoriniana* Dode 的幼枝有刺，但老时刺消失，其与臭椿的区别点为叶被毛，且有较大的果。

**Ainsliaea** DC. 兔儿风属，菊科，约 70 种，分布于亚洲东部，我国有 45 种，产西南、华南及华东一带。草本；叶互生，大部基生；头状花序同性，盘状，通常在纤弱花茎之顶排成总状花序、圆锥花序或穗状花序，每一头状花序有花 1—4 朵；花全部管状，两性，白色或淡紫色，花冠管上部深裂成 5 个相等的裂片；花药基部箭形，具长尾部；总苞圆柱形，总苞片多列，极不相等，内面的较长，外面的较短；花序托裸露；瘦果有线条，冠毛 1 列，羽毛状。

**Aira** L. 银须草属，禾本科，约 9 种，分布于南欧，我国引入栽培的有 *A. capillaris* Host 1 种，供观赏用。矮小、一年生草本；圆锥花序开展或紧缩；小穗有 2 小花，脱节于颖之上；颖近等长，膜质或近粗糙；外稃硬，背圆形，先端有细长的齿 2，基盘具短束毛；芒纤细，扭转，曲膝状，位于外稃背面中部以下，有时第一外稃无芒。

**Aizoaceae** 番杏科，双子叶植物，约 20 属，650 种，我国连引入的有 4 属，9 种，产南部海岸。草本或亚灌木，常肉质；叶互生或对生；花两性，辐射对称；萼管与子房分离或合生，裂片 3—5 或更多；花瓣多数或缺（国产种）；雄蕊少数至极多数，分离或于基部合生成束；子房上位或下位，1 至数室；胚珠单生或多颗；果为一蒴果或核果。本科的归属概念不

一，Phillips (1926) 分本科为 52 属，Pax et Hoffmann (1934) 分本科为 24 属，而 Brown (1920) 仅将 *Nesembryanthemum* 1 属就分成 100 属以上。

**Ajania** Poljakov 亚菊属，菊科，自菊蒿属 *Tanacetum* L. 中分出，约 57 种，产中亚、阿富汗至东亚，我国有 50 种，产华北、西北、西南等省区，与菊蒿属区别在于：本属头状花序中央为两性花，边缘为雌花，均结实；瘦果顶端无冠状或鳞片状冠毛。

**Ajaniopsis** Shih 画笔菊属，菊科，仅 1 种画笔菊 *A. penicilliformis* Shih 产我国西藏。草本；叶互生，二回羽状全裂；头状花序异性，在茎或枝端排成伞房花序，缘花雌性，盘花两性，均结实，花冠顶端有稠密的硬毛；总苞片 2 层；花序托无托毛；瘦果近 3 棱形，有 3 条明显的肋纹及 2—3 条小纵纹，无冠状冠毛。

**Ajuga** L. 筋骨草属，唇形科，40—50 种，广布于东半球温带地区，我国有 18 种，产南北各省，筋骨草 *A. decumbens* Thunb. 为最常见的代表。一年生或多年生草本，常有匍匐枝；叶对生，有粗齿；花白色、蓝色或粉红色；花萼钟状或漏斗状，10 脉，萼齿 5，近相等；花冠筒内有毛环或无，冠檐二唇形，上唇直立，全缘或先端微凹或 2 裂，下唇宽大，伸长，3 裂；雄蕊 4，花丝挺直或微弯，药室 2，横裂并贯通为 1 室；子房 4 裂，花柱先端近相等 2 浅裂；小坚果倒卵状三棱形，背部具网纹，侧腹面具宽大合生面，其长占腹面 1/2 或 2/3，并有一油质体。

**Akebia** Decne. 木通属，木通科，5 种，分布于亚洲东部，我国全产。本属大部种类的根、藤和果实均作药用，果味甜可食。藤本；掌状复叶互生或在短枝上的簇生，通常有小叶 3 或 5 片，很少 6—8 片；花单性同株，组成腋生的总状花序；萼片 3；雄蕊 6，离生，花丝极短或近于无，开花时花药内弯；心皮 3—9（—12）



个,圆柱形,每心皮有胚珠多颗生于2个侧膜胎座上;肉质蓇葖长椭圆形,沿腹缝开裂;种子多数,卵形,略扁平,排成多行藏于果肉中。

**Alajja** S. Ikonn. 菱叶元宝草属,唇形科,3种,分布自阿富汗经印度西北部及我国西部至苏联,我国有菱叶元宝草 **A. rhomboidea** (Benth.) S. Ikonn. 等2种,产西藏西部及新疆。矮小草本;叶大多数菱形,全缘或具圆齿,具短柄或近无柄,被毛;轮伞花序少花;苞片比花萼短或等长,钻形;花萼管状钟形,被绵毛,萼齿5,线状披针形;花冠紫色,冠筒直伸,超出萼外,内面无毛,冠檐二唇形,上唇先端微凹,下唇开展,3裂,中裂片较大,2裂,侧裂片卵圆形或长圆形;雄蕊4,前对较长,花药成对靠近,被长硬毛或无毛,2室,室极叉开;花柱先端相等2浅裂。

**Alangiaceae** 八角枫科,双子叶植物,只有八角枫 **Alangium** 1属,参阅该属。

**Alangium** Lam. 八角枫属,八角枫科,约30种,分布于非洲至日本和斐济群岛,我国有8种,广布于长江以南各省,少数种可分布到河北省,其中最常见的为八角枫 **A. chinense** (Lour.) Harms, 其近根之皮入药,能治筋骨疼痛,木材轻软,可制家具,鲜叶可作家畜饲料。乔木或灌木;叶互生,单叶;花两性,排成腋生的聚伞花序;萼片和花瓣4—10;花瓣线形,常外卷;雄蕊8—20或更多;子房下位,1—2室,每室有胚珠1颗;核果。

**Albertisia** Becc. 崖爬藤属,防己科,约17种,大部产非洲,亚洲东南部有5种,我国仅崖爬藤 **A. laurifolia** Yamamoto 1种,产广东(海南)、广西和云南三省、区之南部。木质藤本。叶具羽状脉,通常革质;雄花序少花,腋生或生老枝上;萼片3轮,外轮和中轮微小,内轮大,合生或坛状,顶端3齿裂;聚药雄

蕊圆锥状,约有18—27个横裂的花药;雌花序通常只有1朵花;心皮6个。核果通常椭圆形,常被毛。

**Albizia** Durazz. 合欢属,含羞草科,约100种,广布于全世界的热带和亚热带地区,我国有16种,大部产南部和西南部,其中最常见有合欢 **A. julibrissin** Durazz., 楹树 **A. chinensis** (Osbeck) Merr. 和大叶合欢 **A. lebbeck** (L.) Benth. 等。楹树生长迅速,枝叶广布,适为行道树及荫蔽树,皮含单宁,可硝皮;合欢的花红色,为很好的庭园观赏树;大叶合欢为华南主要的观赏树和行道树,材质优良,适为家具和建筑等用。乔木或灌木;叶通常脱落,互生,2回羽状复叶;花5数,排成头状花序或圆柱状的穗状花序,复再排成圆锥花序式;花萼钟状或漏斗状;花瓣常于中部以下合生成一狭管;雄蕊20—50枚,突出;果为一带状的荚果,通常不开裂。

**Alchemilla** L. 羽衣草属,蔷薇科,75种,分布于温带和热带高山上,我国可能有5种,产西北部。一年生或多年生草本;叶圆形,分裂或深裂;托叶与叶柄合生;花小,排成疏散或密集、伞房花序式的聚伞花序;萼壶形,4—5裂,副萼片4—5枚;花瓣缺;雄蕊1—4,着生于萼管的喉部;花盘衬贴着萼管;心皮1—5,有基生的胚珠1颗;花柱基生或腹生;瘦果1—5,包藏于膜质的萼管内。

**Alchornea** Sw. 山麻杆属,大戟科,70种,分布于热带地区,我国有6种,广布于秦岭以南各省区,其中山麻杆 **A. rugosa** (Lour.) Muell.-Arg. 和红背山麻杆 **A. trewioides** (Benth.) Muell.-Arg. 南部旷野极常见。乔木或灌木;叶互生,全缘或有齿,基部常有腺体和3—5基出脉;花小,单性同株或异株,无花瓣;组成穗状花序、总状花序或圆锥花序;雄花:萼小,花蕾时球形,开花时2—3深裂;雄蕊通常8枚,无退化雌蕊;雌

花:萼片3—6;子房2—3(—4)室,每室有胚珠1颗;蒴果分裂成2—3个分果片,中轴宿存。

**Aleimandra Dandy** 长蕊木兰属, 木兰科, 只有长蕊木兰 *A. cathartii* (Hook. f. et Thoms.) Dandy 1种, 分布于印度至越南, 我国西藏、云南亦产之。乔木;叶近革质,卵形、长圆状卵形、长椭圆状披针形,沿脉上被毛,全缘;托叶与叶柄分离;花单生,顶生,两性;花序柄延长,纤弱;花被片9,近相等;雄蕊极多数,花丝短,花药极长,线形,内向开裂,药隔延伸成一舌状的短附属体;雌蕊群具柄,狭圆柱状,不长过雄蕊群;心皮极多数,每一个约有胚珠2—5颗;果圆柱状,常弯曲;成熟心皮分离,排列疏松,革质,背缝开裂;种子1—4,悬挂于丝状的种柄上。

**Aldrovanda Linn.** 貉藻属, 茅膏菜科, 1种, 分布于欧洲中、南部, 亚洲南部和东南部, 大洋洲北部, 我国产黑龙江省。浮水或沉水草本;茎单一或分叉, 长数厘米至十几厘米;叶轮生, 每轮6—9片, 叶轮基部合生, 叶片匙形;花单个腋生;萼片5, 基部合生;花瓣5, 白色或绿色;雄蕊5, 花丝钻形, 花药纵裂;子房近球形, 侧膜胎座5, 花柱5;蒴果膜质, 5片裂;种子多数。本属为食虫植物之一, 其叶面具结构复杂的感应刚毛, 当硅藻或甲壳动物触动刚毛时, 叶片以中脉为轴, 两边互相靠合至外缘紧贴, 将捕获的食物包于中间, 中脉附近的腺毛能分泌蛋白质分解酶, 将捕获物消化和吸收。该属植物有叶绿素, 能自养生活, 但无根, 捕食小虫等可补充其氮素养分的需要。

**Alectorolophus Zinn = Rhinanthus L.** 玄参科。

**Alettris L.** 粉条儿菜属, 百合科, 25种, 分布于东亚和北美, 我国有13种, 大部分产西南部, 其中粉条儿菜 *A. spicata* (Thunb.) Franch. 根药用, 有润肺

止咳, 杀蛔虫、消痞积等效。多年生草本, 有纤维状根;叶基生, 披针形;花小, 两性, 黄色或白色, 有苞片, 排成顶生、穗状花序式的总状花序;花被长椭圆形或钟形, 6裂, 下部与子房合生;雄蕊6, 内藏;子房半下位, 3室, 有胚珠多颗;花柱3裂;蒴果卵形, 包藏于宿存的花被内。

**Aleurites J. R. et G. Forst.** 石栗属, 大戟科, 2种, 分布于热带亚洲和太平洋群岛, 我国有石栗 *A. moluccana* (L.) Willd. 1种, 分布于南部各省区, 常栽为行道树, 其种子含油, 可代桐油, 为制油漆、肥皂的原料, 本属与油桐属的区别为花极小, 子房2室, 叶背被锈色星状柔毛, 而油桐属的花大, 长达1.8—2.5厘米, 子房3—8室, 叶变秃净, 即有毛亦非星状毛。常绿大乔木;叶互生, 全缘或3—5裂, 叶柄长, 顶端有腺体2枚;花单性同株, 组成顶生的圆锥花序;萼2深裂;花瓣5;雄花:雄蕊8—20, 花丝分离;花盘腺体5, 无退化雌蕊;雌花:子房2室, 每室有胚珠1颗;花柱2裂;核果近圆球形或阔卵形, 有种子1—2颗。

**Alfredia Cass.** 亚飞廉属, 菊科, 约6种, 分布于西伯利亚和土耳其, 我国有亚飞廉 *A. acantholepis* Karel. et Kiril. 等4种, 产新疆。多年生、分枝草本;叶缘常有刺;头状花序同性, 俯垂;多花;总苞半球形, 苞片干膜质, 有附属体, 外面的撕裂状, 顶部有刺;花序托有纤毛;花冠黄色, 近辐射对称, 5裂;花丝分离, 花药基部有尾;果倒卵状压扁, 有线条;冠毛2列, 长, 外列的较短。有些学者把本属归并于 *Carduus* 属, 它和后者的分别点为总苞片的上端有膜质的附属体, 花黄色, 非红色或白色。

**Alhagi Gagnebin.** 骆驼刺属, 蝶形花科, 3种, 分布于地中海区, 我国有骆驼刺 *A. pseudalhagi* Desv. 1种, 产西北, 可植为绿篱。落叶、多分枝灌木;茎、枝有腋生的长针刺;叶小, 单叶, 全缘;生



于上部的无叶而叶柄变为刺;托叶小;花数朵排成腋生的总状花序,总轴有刺;萼钟形,裂齿5,短,近相等;花冠红色,各瓣近等长,旗瓣倒卵形,具短柄,翼瓣镰状长圆形,龙骨瓣内弯,钝头;雄蕊10,二体(9+1),花药同型;子房近无柄,有胚珠多颗,花柱丝状,内弯;荚果线形,厚或近圆柱状,不开裂,常于种子间缢缩而内面具隔膜,但荚节不断离;种子肾形,无种阜。

**Alisma** L. 泽泻属,泽泻科,10种,分布于北温带和大洋洲,我国有3种,其中泽泻 *A. plantagoaquatica* L. var. *orientale* Sam. 供药用,有利水、渗湿、泄热的功用。水生草本;叶基生,椭圆形或卵圆形;花两性,轮生,排成伞形花序或圆锥花序;萼片3;花瓣3;雄蕊6;心皮10—20,轮生于扁平花托上;瘦果小。

**Alismataceae** 泽泻科,单子叶植物,13属,90种以上,广布于全球,我国有5属,13种,南北均产之,其中泽泻入药,慈姑的球茎供食用。水生或泽生草本,有根茎;叶常基生,有鞘,变化大;花两性或杂性,常轮生于花茎上;萼片和花瓣均3枚;雄蕊6至多数,稀为3枚;雌蕊6至多数,有胚珠1—2颗;果为一瘦果。

**Allaeanthus** Thw. = **Broussonetia** L'Hér., 桑科。

**Allemanda** L. 黄蝉属,夹竹桃科,约15种,分布于热带美洲,我国引入栽培的有黄蝉 *A. neriiifolia* Hook. 和软枝黄蝉 *A. cathartica* L. 2种,广州极常见,供观赏。直立或藤状灌木;叶对生或轮生;花大而美丽,黄色,数朵排成总状花序,萼5深裂,基部里面无腺体;花冠钟状或漏斗状,喉部有被毛的鳞片;花药与花柱分离;花盘环状,全缘或5裂;子房1室,具两个侧膜胎座,有胚珠多颗;果为一有刺的蒴果,开裂为2果瓣;种子有翅。

**Alliaria** Scop. 葱芥属,十字花科,5种,产欧洲、亚洲及非洲北部,我国有2种,产浙江。一年生或二年生草本,常有蒜味,具细圆锥根,茎下部疏生单毛;基生叶卵状心形,具齿,有长柄;茎生叶卵状三角形;总状花序果期伸长;花梗开展,果期加粗;萼片基部不成囊状;花瓣白色,长圆状倒卵形,下部变细;子房有4—18胚珠,花柱短,具凹陷头状柱头;长角果宽线形,圆柱状,2室,开裂,果瓣具3脉,隔膜无脉;种子1行,长圆形,有纵纹,湿时不发粘,子叶背倚胚根。

**Allium** L. 葱属,石蒜科,约450种,分布于北温带,我国有120种,南北各省均产,其中数种为常见的蔬菜,如葱 *A. fistulosum* L.、洋葱 *A. cepa* L.、蒜 *A. sativum* L.、韭 *A. tuberosum* Rottler ex Spreng. 和薤 *A. chinense* G. Don 等,有些供观赏用。多年生草本;鳞茎有膜被;叶扁平或圆柱状而中空;花多朵,排成伞形花序,下有总苞片数枚;花被片6,分离或下部合生;子房上位,3室;果为一蒴果。有些种类,其花为珠芽所代替,如蒜是。本属在 Engler 系统中置于百合科。

**Allmania** R. Br. ex Wight 砂苋属,苋科,1—2种,分布于热带亚洲,其中砂苋 *A. nodiflora* R. Br.,我国南部亦产之,喜生于砂地上。草本;叶互生,狭;花为腋生及顶生的头状花序;花被片5,干膜质,渐尖;雄蕊5,下部合生成杯状,无退化雄蕊;子房卵状,有直立胚珠一颗;花柱纤弱;胞果盖裂;种子直立,有杯状的假种皮。

**Allomorphia** Bl. 异形木属,野牡丹科,约25种,分布于印度、我国南部至马来半岛,我国有6种,产两广和云南。灌木或草本,茎有时具棱及翅;叶大,对生,4—5数,轮生,组成顶生的圆锥花序;萼管漏斗状或钟状,具4棱,檐4短裂;花瓣粉红色至紫红色,小;雄蕊8,近相等;

花药与花丝等长,单孔开裂,室的基部延伸而广歧,药隔无附属体;子房下位,4—5室,包藏于萼管内,但彼此近分离,顶端有8—10条刚毛或小齿,花柱细长;胚珠极多;蒴果小,干燥,卵形、椭圆形或近球形与宿萼贴生,顶部3—4瓣裂。

**Allophylus L.** 异木患属,无患子科,约200余种,分布于热带和亚热带地区,我国有10种,产云南、两广至台湾,其中最常见的代表为 **A. viridis** Radlk. 小乔木或灌木;叶有小叶1—5枚,无托叶;花序总状或复总状,由小聚伞花序组成;花小,雌雄异株;萼片4;花瓣5,其第5枚极小或退废,里面秃裸或瓣柄上有被毛的鳞片;花盘偏于一侧,分裂为4个腺体状裂片;雄蕊8;子房2—3室,胚珠单生;果肉质,不开裂。本属植物种间界线模糊不清的情况相当突出,故 P. W. Leenhouts 建议将全部种类归并为1种。(参阅 *Blumea* 15:301—358, 1967。)

**Allospodias Stapf = Spodias L.**, 漆树科。(参阅 Airy Shaw et Forman in *Kew Bull.* 21: 1—19, 1967。)

**Alloteropsis C. Presl** 毛颖草属,禾本科,5种,分布于东半球温带地区,我国有毛颖草 **A. semialata** (R. Br.) Hitchc. 和 **A. ciminata** (Beauv.) Stapf 2种,产我国中部至南部。一或多年生草本;茎簇生;总状花序数个,近指状排列;小穗卵状披针形,背腹压扁,成对或不规则地簇生;颖不等,第一颖较小,3脉,有短芒或凸尖,第二颖约与小穗等长,5脉,外脉被密毛;实性外稃近革质,边有小睫毛。

**Alniphyllum Matsum.** 赤杨叶属,安息香科,2—3种,产印度、越南和我国南部各省,其中最常见的是赤杨叶 **A. fortunei** (Hemsl.) Makino. 乔木或灌木;叶互生;花两性,排成总状花序;萼5齿裂;花瓣5,基部合生;雄蕊10,花丝基部合生成一管;子房近上位,5室,每室

有胚珠5—8颗;蒴果木质,长椭圆形,5裂;种子有翅。

**Alnus Mill.** 赤杨属,桦木科,约40种,分布于北温带向南至印度北部及印度支那各国和南美的安第斯,我国约8种,除西北外其他省区均产,为喜光、速生的树种,常有根瘤。落叶乔木或灌木;叶互生,有锯齿;花单性同株,无花瓣,排成柔荑花序;雄花先叶开放,花小,每一苞片内有3朵;萼4裂,雄蕊4;雌花序遥小,每一苞片内有花2朵;子房2室,成熟时果苞木质化,每一果苞内含2枚具翅的小坚果,果序呈球果状。

**Alocasia Neck. = Dracunculus L. + Arisaema Mart.**, 天南星科。

**Alocasia** (Schott) G. Don 海芋属,天南星科,70种,分布于热带亚洲,我国有4种,产南部和西南部,其中常见的为海芋 **A. macrorrhiza** (L.) Schott 及尖尾芋 **A. cucullata** (Lour.) Schott, 生于林中湿地上,入药,有清热解暑之效,惟有毒,用时宜慎。草本,有肉质块茎;叶长椭圆形至卵形,基部心形,全缘或各种的分裂;佛焰苞直立,管卵状,檐部延长,脱落;肉穗花序短于佛焰苞,雄花和雌花为中性花所分隔;花无花被,雄花有雄蕊3—8,合生成柱;雌花:子房1室;胚珠数颗,基生;浆果有种子数颗。

**Aloe L.** 芦荟属,百合科,约200种,分布于东半球热带地区,南非尤盛,我国有芦荟 **A. vera L. var. chinensis** (Haw.) Berger 1种,南部有栽培,供观赏或药用,根、叶可治咳嗽。多年生草本;叶肥厚而多肉,狭披针形,簇生于短茎上,常呈莲座式排列,边有小齿,切断之则有粘液流出;花鲜红而带黄色,排成总状花序;花被管状;雄蕊6;子房3室,有胚珠多颗;蒴果三角形,室裂。

**Alopecuroveronica L. = Dysophylla Bl.**, 唇形科。

**Alopecurus L.** 看麦娘属,禾本科,

约30种，分布于北温带，我国有6种，其中分布最广的为看麦娘 *A. aequalis* Sobol., 可为饲料。一年生或多年生草本；小穗强两侧压扁，有1小花，密聚，排成穗状花序式的圆锥花序；颖相等，无芒，基部连结，脊被毛；外稃5脉，钝头，边于基部连结，背面中部以下有芒；内稃缺。

**Alphitonia** Reissek ex Endl. 麦珠子属，鼠李科，20种，分布于印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、澳大利亚和波里尼西亚，其中 *A. philippinensis* Braid 我国海南亦有分布。乔木或灌木；叶互生，羽状脉；花两性，组成腋生和顶生、多花的聚伞花序；萼5裂，广展；花瓣与花萼裂片同数，并与其互生，内卷；雄蕊5，藏于花瓣内；花盘厚，充满萼管；子房藏于花盘内，2（—3）室，花柱短；核果球形或阔卵形，外果皮干燥，粉状，内果皮为2或3个硬核；种子包藏于一膜质、褐色的假种皮内，果皮脱落后常宿存于花托上。

**Alphonsea** Hook. f. et Thoms. 藤春属，番荔枝科，约20种，分布于热带亚洲，我国有藤春 *A. monogyna* Merr. et Chun 和 *A. hainanensis* Merr. et Chun 等6种，产广东、广西、云南和贵州。乔木；叶厚，革质，光亮；花小或中等大，为具柄的丛生花序；萼片3，小；花瓣6，2列，镊合状排列，相等或内轮的较小，通常基部囊状而向内弯；雄蕊多数，药室背着，药隔凸尖；心皮1至多个，有胚珠4—8颗，2列，成熟时近无柄或具柄。

**Alpinia** L. 山姜属，姜科，约250种，分布于亚洲热带地区，我国有46种，产西南部至台湾，其中高良姜 *A. officinarum* Hance、益智 *A. oxyphylla* Miq.、草豆蔻 *A. katsumadai* Hayata 等的根茎或果实供药用，艳山姜 *A. zerumbet* (Pers.) Smith et Burt, 为一美丽的庭园观赏植物。草本，有根茎；

茎具叶；花小或大，排成顶生的穗状花序或圆锥花序，蕾时常包藏于佛焰苞状的总苞片中；小苞片扁平，管状或有时包围着花蕾；萼管状，3齿裂；花冠管圆柱形，通常不长于萼，裂片狭；唇瓣广展，大而美丽；侧生退化雄蕊缺或极小，呈齿状，且与唇瓣的基部合生；花药隔有时具附属体；子房3室；蒴果不开裂或不规则开裂或3裂，干燥或肉质；种子多数，有假种皮。

**Alseodaphne** Nees 油丹属，樟科，约50余种，分布于亚洲热带地区。我国约9种，产西藏东南部、云南南部及广东海南，其中海南油丹 *A. hainanensis* Merr. 木材极能耐腐，尤适于水工、造船、桥梁、枕木、桩木等用。常绿乔木；叶互生，通常聚生于枝梢，羽状脉；花两性，为腋生圆锥花序或总状花序；花被筒短小，花被裂片6，近相等或外轮3枚较小，脱落或不全脱落，花后稍增大，果时消失；能育雄蕊9，排成三轮，第一、二轮无腺体而药室内向，第三轮基部有一对腺体而药室外向或上方2室侧向，下方2室外向，药室4，室成对迭生；退化雄蕊3，位于最内轮，箭头形；子房部分陷入浅花被筒中，花柱通常与子房等长，柱头小，不明显，盘状；果卵珠形、长圆形或近球形，黑色或紫色，光亮，具白粉，果梗十分膨大，常呈倒锥形，有时近圆柱形，顶端截形，肉质，多浆，红色、绿色或黄色，常具疣。

**Alstonia** R. Br. 鸡骨常山属，夹竹桃科，约50种，分布于热带非洲和亚洲至波里尼西亚，我国有6种，产西南部和南部。其中糖胶树 *A. scholaris* (L.) R. Br. 含丰富乳汁，可提制口香糖原料，鸡骨常山 *A. yunnanensis* Diels 根供药用，有降血压作用。叶轮生；花白色，排成顶生或近顶生的伞房花序式伞形花序；萼短，5裂；花冠高脚蝶状，喉部无毛或有倒毛，裂片短；花药与柱头分

离,内藏;心皮2,离生,每心皮有胚珠多颗;萼葵2,长而纤弱,有两端被长毛的种子。

**Alternanthera** Forsk. 虾钳菜属,堇菜科,约200种,分布于热带和亚热带地区,我国有虾钳菜 *A. sessilis* (L.) DC. 和 *A. pungens* H. B. K. 2种,产西南至东部,生于旷野湿地上,嫩叶可食。此外尚引有原产巴西的红草 *A. bettzickiana* (Regel.) Nichols. 等2种,栽培为花坛的砌边草。匍匐或披散草本;叶对生;花小,两性,白色,为无柄或近无柄、腋生的头状花序;花被片5,不等;雄蕊2—5,花丝合生成一短杯,退化雄蕊有或无;子房1室,有垂生胚珠1颗;胞果压扁。

**Althaea** L. 蜀葵属,锦葵科,12种,分布于欧洲西部至西伯利亚东南部,我国有 *A. rosea* Cav. 和 *A. nudiflora* Lindl. 2种,产西南和新疆,花的颜色种种,根入药,皮可采纤维。一年生或多年生、被毛草本;叶多少深裂;花具柄,腋生,单生或总状花序式排列于茎之近顶;萼下小苞片6—9,基部合生;子房多室,每室有胚珠1颗;心皮多数,成熟时与中轴分离。

**Altingia** Nor. 蕈树属,金缕梅科,约12种,分布于印度、中南半岛、马来西亚及印度尼西亚,我国有8种,产东南至西南,其中最常见的是蕈树 *A. chinensis* (Champ.) Benth. et Hook., 本属多数种类的树脂供药用及香料用,木材很有价值,亦为养香蕈的母树。常绿乔木;叶革质,卵形至披针形,不分裂或少有1—2浅裂,羽状脉;花单性同株,无花瓣,组成头状花序或再呈总状花序式排列;雄花有雄蕊极多数,花丝极短,花药2室,纵裂;雌花萼管与子房合生;子房下位,2室,每室有胚珠多数;头状果序近球形,基部截平,由多数蒴果组成;蒴果木质,室间开裂为2瓣,每瓣2浅裂,无宿存萼齿及花柱;种子多数,多角形或

略有翅。本属和枫香属 *Liquidambar* 很相近,惟叶常不裂(间有1—2浅裂的),革质,且蒴果绝不似枫香的蒴果具宿存花柱或宿存萼齿长成的钩刺,故易区别。

**Alysicarpus** Neck. ex Desv. 链荚豆属,蝶形花科,约30种,分布于非洲、亚洲、澳大利亚、波里尼西亚和热带美洲,我国有4种,产南部,其中最常见的是链荚豆 *A. vaginalis* (L.) DC., 为一很好的绿肥植物。草本;通常只有单小叶;小叶近革质,卵形至线形,有小托叶;花小,排成腋生或顶生的总状花序;萼狭,4—5深裂;花冠不伸出或稍伸出萼外;雄蕊10,二体(9+1),花药同型;子房有胚珠多颗;荚果圆柱状,直,由数个具一种子、不开裂的荚节组成。

**Alyssum** L. 庭荠属,十字花科,约170种,分布于地中海及中东地区。我国有10种,产东北、华北、西北。一年、二年或多年生草本,或半灌木状,具星状毛,杂有单毛;总状花序;萼片直立;花瓣白色或带黄色,窄匙状长圆形,顶端微缺或全缘;花丝有翅或齿;短角果双凸透镜形、宽卵形、圆形或椭圆形,开裂;种子每室1—4个,稍扁平,有极窄翅;子叶缘倚胚根。

**Alyxia** Banks ex R. Br. 念珠藤属,夹竹桃科,约112种,分布于亚洲南部及太平洋群岛,我国有18种,分布于东南至西南部,其中最常见的是念珠藤 *A. sinensis* Champ. ex Benth., 民间用于治风火牙痛、风湿、跌打等症。藤本;叶对生或轮生;萼内无腺体;花冠高脚蝶状,裂片5,向左覆盖,喉部无鳞片;花药内藏,无花盘;心皮2,离生,但为花柱所连结;果为具1种子的核果或浆果,有时2个以上连接而种子间收缩成念珠状。

**Amalocalyx** Pierre 毛车藤属,夹竹桃科,2种,产中南半岛,我国有毛车

藤 *A. yunnanensis* Tsiang 1 种, 产云南。藤本; 叶对生; 聚伞花序腋生或顶生; 萼钟状, 裂片 5, 基部有腺体; 花冠近钟状, 喉部无毛, 裂片 5, 向右旋转排列, 钝头, 雄蕊 5, 着生于冠管中部, 与柱头粘贴, 花丝短, 花药内藏, 基部矢形; 花盘环状; 雌蕊由 2 心皮组成, 花柱长, 柱头倒卵状, 有一个膜质、基生的环, 顶部圆锥状, 急尖; 胚珠 4 列; 蓇葖 2 个, 倒卵状, 并生, 两端渐尖而钝; 种子卵圆形, 压扁, 有黄色绢质种毛。

**Amaranthaceae** 苋科, 双子叶植物, 约 65 属, 850 种, 广布于热带和温带地区, 我国有 13 属, 39 种, 南北均产之, 有些供蔬食, 有些入药, 有些供观赏。草本, 少数为攀援藤本或灌木; 叶对生或互生, 无托叶; 花两性或稀单性, 单生或为腋生的聚伞花序或排成圆锥花序; 花被片 3—5, 常干膜质; 雄蕊 1—5, 与花被片对生; 子房上位, 1 室, 有胚珠 1 颗 (稀多颗); 果各式, 常为盖裂的胞果, 有时浆果状或为一坚果。我国的主要属有: *Achyranthes*, *Aerva*, *Alternanthera*, *Amaranthus* 等等。

**Amaranthus** L. 苋属, 苋科, 约 40 种, 广布于热带和温带地, 我国有 13 种, 分布甚广, 其中最常见而有经济价值的有苋 *A. tricolor* L., 供蔬食, 野苋 *A. viridis* L. 为一种野蔬菜, 亦可为家畜的饲料, *A. caudatus* L. 供观赏用。一年生草本; 叶互生; 花小, 单性, 为稠密、腋生的花束或为直立或下垂、稠密或疏散的穗状花序; 花被片 5, 或 1—3; 雄蕊 1—5, 分离; 退化雄蕊缺; 子房压扁, 有胚珠 1 颗; 果为一压扁、不开裂或盖裂的胞果。

**Amaryllidaceae** 石蒜科, 单子叶植物, 约 85 属, 1,100 种, 产全球温带地区, 我国 (连外来种) 约 14 属, 140 余种, 广布于南北各省, 大部供观赏用, 有些供蔬食, 如葱、蒜、韭、薤等是。草本, 有一

具膜被的鳞茎或地下茎; 叶少数, 多少线形, 基生; 花两性, 辐射对称, 单生或多朵于花茎之顶排成伞形花序, 下有总苞片 1 至数枚; 花被花瓣状, 有管或无管, 裂片 6, 2 列; 副花冠常具存; 雄蕊 6, 稀更多, 与花被裂片对生; 花丝分离或基部扩大而合成一假副花冠; 子房上位或下位, 3 室; 胚珠通常极多数, 生于中轴 (稀侧膜) 胎座上; 果为一蒴果, 或肉质而不开裂。至本科和百合科的分别点, 据以前的分类法认为子房上位的为百合科, 子房下位的为石蒜科, 但 Hutchinson 氏认为这种分法未免过于牵强, 且将血统相近的属分开。他认为, 花序的类型比子房上下位更重要, 因此他将百合科中具有伞形花序而下承以由 1 至数枚苞片构成的总苞的植物, 虽具有上位子房亦转移至石蒜科中, 例如葱属 *Allium* 是, 在另一方面, 为使石蒜科更为划一和更自然起见, 将原置于该科中不具伞形花序的属调整出去而另成数科, 如龙舌兰科 *Agavaceae* 和仙茅科 *Hypoxidaceae* 等是。

**Amberboa** (Pers.) Less. 珀菊属, 菊科, 约 20 种, 产地中海区至中亚, 我国有珀菊 *A. turanica* Iljin 1 种, 产新疆。一年生或二年生草本; 叶互生, 具齿或羽状分裂; 头状花序具异性花, 单生茎端和枝端; 总苞狭卵形或阔卵形; 总苞片多列; 花序托平坦, 被糙毛; 小花全部管状, 外围 1 列中性, 中部两性, 结实; 瘦果有小纵肋, 无毛; 冠毛多列或呈鳞片状。

**Amblynotus** Johnston 钝背草属, 紫草科, 只有钝背草 *A. obovatus* (Ledeb.) Johnston 1 种, 分布于西伯利亚和我国黑龙江、内蒙古。多年生小草本; 叶互生和基生; 花组成蝎尾状聚伞花序, 有苞片; 萼 5 深裂; 花冠蓝色, 近辐状, 喉部有 5 片附属物; 雄蕊内藏; 小坚果 4, 卵形, 光滑, 近基部着生于花托上。

**Amblytropis** Kitagawa = **Guelden-**

**staedtia** Fisch., 蝶形花科。

**Ambroma** L. f. 昂天莲属, 梧桐科, 1 或 2 种, 产热带亚洲至大洋洲, 其中昂天莲 **A. augusta** (L.) L. f. 我国南部亦产之, 皮部的纤维可编绳和作制纸的原料。灌木或小乔木, 被星状柔毛; 叶全缘或掌状分裂; 花序与叶对生或顶生, 有花数朵; 萼 5 裂; 花瓣 5, 瓣柄基部扩大而凹陷; 雄蕊的花丝合生成筒状包围雌蕊; 退化雄蕊 5, 片状, 顶端钝, 边缘具纤毛, 花药 15 枚, 每 3 枚集成一群, 着生在花丝管的外侧, 与退化雄蕊的基部互生; 子房无柄, 5 室, 每室有胚珠数颗, 花柱 5, 短; 蒴果膜质, 平顶, 5 角形, 角有翅, 顶裂。

**Ambrosia** L. 豚草属, 菊科, 近 40 种, 主要分布于美洲, 我国有豚草 **A. artemisiifolia** L. 等 1—2 种, 栽植或逸为野生。一年生或多年生草本; 叶互生或对生, 全缘至掌状或羽状分裂; 头状花序单性, 雌雄异株; 雄头状花序多花, 通常复排成总状花序; 总苞合生成半球形或碟状, 顶端开口, 具 5—12 齿; 花冠整齐, 花冠管极短, 顶端 5 齿裂; 花药近离生, 基部钝而全缘; 雌头状花序单生或 2—3 聚生于雄花序下方或枝的上部叶腋内, 通常仅 1 朵雌花; 总苞合生, 卵形或近球形, 顶端闭锁; 花冠通常不存在; 花柱枝顶部自总苞的喙中伸出; 瘦果倒卵形或卵形, 埋藏于总苞中。

**Amelanchier** Medik. 唐棣属, 蔷薇科, 约 25 种, 分布于北温带, 大部产北美, 我国有唐棣 **A. sinica** (Schneid.) Chun 等 2 种, 常见于湖北西部的疏林中, 为一很美丽的小乔木, 果成熟时蓝黑色, 可食。乔木或灌木; 叶脱落, 互生, 单叶, 有早落的托叶; 花两性, 排成总状花序; 萼管钟状或壶状, 有宿存的裂片 5; 花瓣白色, 匙形; 雄蕊通常 10, 花丝宿存于果上; 子房下位或半下位, 多少与萼管合生, 2—5 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一

浆果状的梨果。

**Amentotaxus** Pilger 穗花杉属, 红豆杉科, 有穗花杉 **A. argotaenia** (Hance) Pilger 等 3 种, 产越南及我国西南经中部至台湾。本属植物树形美观, 假种皮红黄色, 可作庭园观赏树, 材质良好, 供细木工及雕刻、工艺品等用。常绿小乔木或灌木; 冬芽鳞片 3—5 轮, 每轮 4 枚, 交互对生, 背部有纵脊; 小枝对生; 叶对生, 线形至线状披针形, 中脉明显, 背面有白色的气孔带 2 条; 球花单性异株, 生于当年生的枝上; 雄球花 2—4 个, 簇生于枝顶, 细长而下垂, 雄蕊多数, 盾形或近盾形, 每雄蕊有花药 2—8 枚; 雌球花单生于苞腋内, 具梗, 胚珠单生, 基部有一杯状珠托, 珠托下部有 6—10 对交互对生的苞片, 花后珠托发育成囊状的假种皮; 种子核果状, 椭圆形, 为红黄色的假种皮所包围, 但顶端开口。

**Amesiodendron** Hu 细子龙属, 无患子科, 3 种, 分布于越南北部及我国南部和西南部, 其中细子龙 **A. chinense** (Merr.) Hu 是海南岛热带林中的重要树种。乔木; 叶为偶数羽状复叶, 有小叶 4—6 对; 花小, 单性或杂性, 辐射对称, 排成顶生或近顶生的圆锥花序; 萼浅杯状, 深 5 裂, 被小柔毛, 早期张开; 花瓣 5, 基部内侧有阔而厚、被毛的鳞片; 花盘整正, 浅杯状; 雄蕊 8—9 枚; 子房三角状, 3 室, 密被锈色茸毛, 每室有胚珠 1 颗, 花柱线形, 被锈色柔毛; 果蒴果状, 退化成 1—2 个分果片, 果皮木质, 无刺, 但有钝瘤状棱起或近平坦。

**Amethystanthus** Nakai = **Rabdosia** (Bl.) Hassk., 唇形科。

**Amethystea** L. 水棘针属, 唇形科, 只有水棘针 **A. caerulea** L. 1 种, 产西伯利亚至我国云南。一年生直立草本; 叶 3 深裂, 稀不裂或 5 裂; 花蓝色, 由松散、具长梗的聚伞花序组成圆锥花序; 花萼钟形, 10 脉, 萼齿 5, 近整齐; 花冠筒内



藏或略长于萼，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片近圆形；雄蕊4，前对能育，花丝细弱，伸出，花药2室，后对为退化雄蕊，微小或几无；子房4裂；小坚果倒卵状三棱形，背面具网状皱纹，腹面具棱，两侧平滑，合生面大，高达果长1/2以上。

**Amischophacelus** Rao et Kammathy 鞘苞花属，鸭跖草科，2种，产东半球热带地区，我国有鞘苞花 **A. axillaris** (L.) Rao et Kammathy 1种，产广东海南岛。一年生草本；叶线形，薄或多少肉质；花2—6朵生于稍膨胀的叶鞘内，开花时伸出；苞片线形，透明；萼片3，分离；花瓣中部连合成细长的管；花丝无毛或有毛；蒴果包在叶鞘内，顶端尖，有喙状突出物，或中央凹陷而有3个角状突起；种子有孔。

**Amischotolype** Hassk. 穿鞘花属，鸭跖草科，20种，分布于非洲及亚洲的热带地区，我国有穿鞘花 **A. hispida** (Less. et Rich.) Hong 等2种，产云南、广东和台湾。直立草本；茎单生；叶片阔，叶鞘管状；花有苞片，无柄，排成紧密的头状花序自叶鞘的近基部处穿鞘而出；萼片3，分离；花瓣3，分离，近相等；雄蕊6，全部发育，花药纵裂，花丝有毛；子房3室，其中2室有胚珠1颗，其他1室1颗；蒴果室背开裂为3个果瓣。

**Amitostigma** Schltr. 无柱兰属，兰科，23种，主要分布于东亚及其邻近地区，我国有20种，南北大多数地区均产之。陆生兰，具块茎；叶通常1枚，较少2枚，近基生或茎生；总状花序具疏花；萼片与花瓣离生；唇瓣较大，3裂或中裂片再次2裂，有短距；蕊柱短或极短；柱头2，有时由于基部靠近而呈V形；花粉块2，粒粉质，具花粉块柄及粘盘，花粉块柄多少为蕊喙的边缘所包蔽。

**Ammannia** L. 水苋菜属，千屈菜科，约30种，分布于全球，我国约有5

种，分布甚广，南部较盛，多生于湿地或水田中。一年生草本；叶对生，有时轮生，近无柄；花小，4数，辐射对称，单生或组成腋生的聚伞花序或稠密花束；花萼钟状或壶状，花后常变为球形，4—6裂，裂片间有时有小附属体；花瓣4，小或缺；雄蕊2—8枚，通常4枚，着生于萼管上；子房球形或长圆形，包藏于萼管内，2—4室；花柱细长或短；胚珠多数；蒴果球形或长椭圆形，膜质，下半部为宿存萼包围，成熟时横裂或不规则开裂，果壁无平行的横纹；种子多数，细小，有棱。

**Ammi** L. 阿米属，伞形科，约6种，分布于欧洲、亚洲及热带非洲，主产于地中海地区，我国引种有大阿米 **A. majus** L. 和阿米 **A. visnaga** (L.) Lam. 2种。一、二年生草本；直根细长；叶片2—3回羽状分裂，末回裂片线形或细线形；小总苞片羽状分裂；萼齿极小，但明显；花瓣白色，边缘花瓣增大，倒心形或深2裂，有不等长的裂片；果广卵形，侧面略扁压，合生面狭窄，光滑无毛，果棱丝线形，横剖面五角形，棱槽油管1，合生面2，胚乳腹面近于平直。

**Amomum** L. 豆蔻属，姜科，约150余种，分布于亚洲、大洋洲的热带地区，我国有24种，产西南部至东南部，本属中有许多重要的药用或香料植物，能祛风止痛，健胃消食。如白豆蔻 **A. kravanh** Pierre ex Gagnep.、草果 **A. tsao-ko** Crevost et Lem.、砂仁 **A. villosum** Lour. 等等。草本；根茎平生而粗厚，或延长而匍匐状；茎具叶；花茎由根茎上抽出，覆以鳞片；花序圆球形或长椭圆形；苞片覆瓦状排列；花单生或2—3朵生于苞片内，仅上部突出；萼管状，顶部3裂；花冠管常与萼管等长或稍短，裂片3，相等；侧生退化雄蕊钻状或线形；唇瓣常扩大，全缘或阔3裂；花药直立，药隔附属体延长，全缘或2—3裂；子房3室，有胚珠多数；果不裂或不规则开裂；种子常有

辛香味,基部有假种皮。

**Amoora** Roxb. 崖摩属,楝科,约25种,分布于印度及马来西亚,我国有6—7种,产西南部及南部。乔木;叶为奇数羽状复叶,幼时常被鳞片,小叶对生或互生;圆锥花序生于短枝上或腋生;花小,杂性异株;萼3—5裂;花瓣3—5,肥厚,蕾时覆瓦状或近镊合状排列;雄蕊管球形或钟状,边缘具6—9个不显著的圆齿;花药6—10,内藏,着生于雄蕊管内侧;子房3—5室,每室有胚珠1—2枚;果为蒴果,革质或木质,室背开裂为3果瓣,稀不裂;种子部分或全部为肉质假种皮所包围。

**Amorpha** L. 紫穗槐属,蝶形花科,约25种,产北美至墨西哥,我国引入栽培的有紫穗槐 **A. fruticosa** L. 1种,南北均有栽植,为很好的绿肥,亦可作固堤和蜜源植物。灌木或亚灌木,有腺点;奇数羽状复叶互生,小叶多数,小,全缘;花小,组成顶生、密集的穗状花序;萼钟形,5齿裂;花冠退化,仅存旗瓣叠抱着雄蕊,翼瓣和龙骨瓣缺;雄蕊10,单体,花药同型;子房有胚珠2颗;荚果短,长圆形、镰刀状或新月形,不开裂,果瓣密布腺状小疣点,有种子2—1颗。

**Amorphophallus** Bl. ex Deene. 魔芋属,天南星科,约100种,分布于东半球,我国有9种,产东南至西南部,其中常见的有魔芋 **A. rivieri** Dur., 西南有栽培,取其肥大的球茎,用水洗去其中苛辛味后,可制成褐腐,供食用,入药能消肿解毒。草本,有球形块茎;叶为叉指状复叶,于花后抽出,阔大;花序高大,上部的为雄花,下部的为雌花;开时发出一种奇臭;佛焰苞大;肉穗花序内藏或突出,顶有大的附属体;花单性,无花被;雄花有雄蕊1—3—6个;雌花:子房1—4室,胚珠单生;浆果肉质,有种子1—4颗。

**Ampelidaceae = Vitaceae**, 葡萄科。

**Ampelopsis** Michx. 蛇葡萄属,葡萄科,约60种,分布于北美和亚洲,我国有9种,南北均产之,其中最常见的为蛇葡萄 **A. brevipedunculata** (Maxim.) Trautv. 藤本;卷须分叉,顶端不扩大;叶互生,单叶或复叶;花两性,排成与叶对生的聚伞花序;花杂性;花萼不明显;花瓣4—5,分离而扩展,逐片脱落;雄蕊短而与花瓣同数;花盘隆起,与子房合生;子房2室,有柔弱的花柱;果为一小浆果,有种子1—4颗。

**Amphicarpaea** Elliot 两型豆属,蝶形花科,约10种,分布于热带非洲、北美和东亚,我国有两型豆 **A. bracteata** (L.) Fernald subsp. **edgeworthii** (Benth.) Ohashi 和 **A. trisperma** Baker 等3种,前者产湖南和广东,后者产西北、东北和东部。缠绕草本;羽状复叶有小叶3枚,有小托叶;托叶具线纹,宿存;花常二型,有开花受精与闭花受精两种,后者无花瓣,其荚果于地下成熟,数至多朵组成腋生的短总状花序,或在植株下部的单生于叶腋;苞片具线纹,宿存;萼管长,裂齿不相等;花冠远伸出萼外;花瓣等长;雄蕊10,二体(9+1),花药同型;子房有胚珠多颗;荚果扁平,线形或镰刀状,在植株下部的常呈椭圆状,肿胀。

**Amsonia** Walt. 水甘草属,夹竹桃科,30种以上,分布于北美及东亚,但大部产北美,我国有水甘草 **A. sinensis** Tsiang et P. T. Li 1种,产江苏和安徽。草本,喜生于湿地上;叶互生,狭披针形;花蓝色至白色,排成顶生的聚伞花序;萼5裂;花冠高脚碟状,裂片5,直立或广展;雄蕊5;花盘缺;蓇葖2个,圆柱形,内有种子多颗;种子无附属体。

**Amydrium** Schott 雷公连属,天南星科,约6种,分布于印度至马来西亚,我国有雷公连 **A. sinense** (Engler) H. Li 等2种,产南部。攀援藤本;叶常远离,叶片全缘,具穿孔或羽状分裂;叶柄



基部或几全部鞘状；佛焰苞卵形，反折；花两性，无花被；雄蕊4—6，花丝短；雌蕊倒圆锥形；子房1室，胚珠2，倒生或横生，着生于侧膜胎座的中部以下；浆果近球形，顶部平截。

**Anabasis L.** 假木贼属，藜科，约30种，分布于地中海沿岸，西亚、中亚及西伯利亚，我国有8种，主产新疆，少数种类产甘肃、宁夏及内蒙古。半灌木或小灌木；枝具关节，无毛或节部具茸毛；叶对生，肉质，半圆柱状、钻状、鳞片状或退化，基部合生；花两性或兼具雌性，单生或簇生于叶腋；花被片5，膜质，果时外轮3片或全部花被片背面具横生的翅状附属物；雄蕊5，着生于花盘上，退化雄蕊5，呈腺体状；子房卵状球形；花柱短，柱头2；胞果近球形，背腹扁；种子直立，胚螺旋状，无胚乳。

**Anacardiaceae** 漆树科，双子叶植物，约60属，600种，大部分分布于热带地区，有些伸展至温带，我国有16属，约56种，长江流域及其以南各省最盛，有些种类的果可食，漆属植物所产的漆和五倍子尤有经济价值。乔木或灌木；叶互生，稀对生，单叶或羽状复叶；花单性或两性，辐射对称，排成圆锥花序或总状花序；萼3—5裂；花瓣3—5，稀缺；花盘环状；雄蕊10—15，稀更多；子房上位，1—5室，每室有胚珠1颗；果为核果。我国的主要属有：*Spondias*, *Buchanania*, *Choerospondias*, *Cotinus*, *Pistacia*, *Rhus* 等等。

**Anacardium L.** 腰果属，漆树科，15种，全产热带美洲，其中腰果 *A. occidentale* L. 现广植于各热带地区，我国广东、广西和云南亦有栽培。这种植物的果由2部组成，下部的肉质部分系由花托扩大而成，长达5—8厘米，可食或蒸馏成易醉的饮料，闻东非年销量颇大，上部为一个暗灰色或淡褐色、肾形的坚果，长约2.5厘米，旅居南洋群岛的华侨称

它为鸡腰果，剥去厚壳，取其核仁炒食，味如落花生，但比落花生更甘美，亦可作饌和制成糖果，壳味奇涩和有毒。此外，树皮能产生一种树胶，闻可驱虫；砍伤树皮流出的液汁可制成一种不退色的墨水；树皮和果皮产生的油闻可染鱼网，后者还可用以保藏木刻、书籍和治白蚁；果肉榨出的油呈淡黄色，为一种上等的食用油，闻可与杏仁油媲美；木材可为箱板、造船和烧炭用。这种植物虽原产热带美洲，但在印度和马来西亚一带栽植甚广，欧洲的需求量亦大。乔木或灌木；叶互生，单叶，革质，全缘，具柄或无柄；花小，杂性，排成顶生、分枝的圆锥花序；萼深5裂，裂片直立，覆瓦状排列；花瓣5，线状披针形，脱落，覆瓦状排列；花盘充满花萼的基部；雄蕊7—10，不等长，仅少数或通常1枚发育；子房1室，无柄，倒卵状或倒心状，有胚珠1颗由侧生的珠柄上上举，花柱单生；果肾状，侧向压扁，位于梨形、肉质的花托上；果皮硬，内含油质。

**Anadendron Schott** 上树南星属，天南星科，9种，分布于印度至马来西亚，我国有上树南星 *A. montana* (Bl.) Schott 等2种，产云南及广东。攀援灌木，以小根攀登于树上；叶2列，全缘(国产种)或羽状分裂，柄顶曲膝状；肉穗花序具柄，长柱形；佛焰苞卵状，脱落；花两性，紧挤；花被环状、杯状(国产种)或缺；雄蕊4，花丝极短，扁平；子房倒圆锥状，1室，有基生的胚珠1颗；浆果小，散生。

**Anagallidium Griseb. = Swertia** L., 龙胆科。

**Anagallis L.** 琉璃繁缕属，报春花科，约28种，分布于全球，其中琉璃繁缕 *A. arvensis* L. 我国东南部亦产之。一年生或多年生草本；茎四棱形；叶互生、对生或轮生；花腋生，常单生，具柄；萼5深裂，裂片披针形至锥尖；花冠轮状或轮状钟形，5深裂；雄蕊5；蒴果球形，盖裂，

有种子多颗。

**Ananas Mill.** 凤梨属, 凤梨科, 只有凤梨 (即菠萝) **A. comosus** (L.) Merr.

1种, 原产热带美洲, 为著名的热带果品之一, 现各热带地区多有栽培, 我国仅见于东南、南部和云南南部, 果肉质, 汁多味甜, 有些变种供观赏用, 叶内的纤维供编织和作制纸的原料。草本; 叶狭长, 莲座式排列, 全缘或有细齿; 花茎短, 具叶, 顶有一稠密、球果状的穗状花序; 花两性, 无柄, 生于苞腋内, 萼片短; 花瓣青紫色, 分离, 直立, 基部有小鳞片2; 雄蕊6; 子房下位, 藏于肉质的中轴内; 果由肥厚、肉质的中轴、肉质的苞片和螺旋排列、不发育的子房合成一球果状体, 顶常冠有叶丛。

**Anaphalis DC.** 香青属, 菊科, 约80种, 主要分布于亚洲中部、东北部及南部, 少数几种分布到北美洲和大洋洲, 欧洲只有引入栽培的种, 我国有50余种, 广布于南北各地, 而西南尤盛。多年生草本, 喜生于高山上, 密被白色绵毛; 叶互生, 无柄; 头状花序异性, 盘状, 雌雄同株或雌雄异株而两性花不结实, 排成伞房花序式; 花全为管状; 缘花雌性, 多列, 结实, 或在雄花序上的少数或缺, 花冠顶端2—4齿裂; 盘花两性, 多数, 不实, 或在雌花序上的缺, 花冠顶端5齿裂; 花药基部箭形, 有毗连的尾部; 总苞片数列, 通常白色; 瘦果小, 长椭圆形; 冠毛1列, 刺毛状。

**Anaxagorea St. Hil.** 蒙蒿子属, 番荔枝科, 30种, 分布于热带亚洲和美洲, 其中蒙蒿子 **A. luzonensis** A. Gray, 我国海南和广西亦产之。乔木或灌木; 花小, 与叶对生; 萼片3, 基部合生; 花瓣6, 近相等, 为2列的镊合状排列, 薄; 雄蕊多数, 药隔顶有一小凸体; 心皮数个或多个, 有近基生的胚珠2颗, 成熟时开裂如蓇葖。

**Ancathia DC.** 肋果蓟属, 菊科, 仅

有肋果蓟 **A. igniaria** (Spreng.) DC. 1种, 我国新疆亦产之。多年生草本; 叶线形或狭披针形, 下面被绒毛; 头状花序单生枝端; 总苞卵球形; 总苞片多层, 外层及中层具刺, 内层干膜质, 带紫色; 花全部两性, 管状, 5裂; 瘦果具多数纵肋; 冠毛不长于花冠, 有羽状毛。

**Anchusa L.** 牛舌草属, 紫草科, 50种, 分布于欧洲, 非洲北部和亚洲西部, 其中牛舌草 **A. officinalis** L. 我国有引种。一年生或多年生被毛草本; 叶互生; 聚伞花序顶生, 2歧或一侧生花; 萼5裂, 裂片狭窄; 花冠管直, 圆筒形, 喉部很少扩大, 上部5裂, 裂片覆瓦状排列, 具乳头状凸起的鳞片状附属物; 雄蕊5, 内藏; 子房4裂, 柱头钝, 全缘或2裂; 小坚果4, 斜形或内弯, 着生面位于果的基部。

**Ancistrocladaceae** 钩枝藤科, 双子叶植物, 仅有钩枝藤 **Ancistrocladus** 1属, 20种, 产东半球热带地区, 我国海南产1种, 参阅该属。

**Ancistrocladus Wall.** 钩枝藤属, 钩枝藤科, 约20种, 分布于东半球热带地区, 我国有钩枝藤 **A. tectorius** (Lour.) Merr. 1种, 产海南。藤本; 枝有钩; 叶互生, 披针形, 全缘; 花两性, 辐射对称, 排成圆锥花序; 萼片5, 结果时扩大成不等大的翅; 花瓣5, 稍合生; 雄蕊5或10; 子房下位, 1室, 基部与萼管合生, 有基生的胚珠1颗; 果为一坚果。

**Ancylostemon Craib** 直瓣芭荬属, 苦芭荬科, 7种, 产我国云南、四川、湖北及陕西。无茎草本; 叶全部基生, 被毛, 羽状脉, 边有钝齿或小齿; 花茎单生或多数, 被腺毛; 花多朵排成伞形花序式的聚伞花序, 很少单生; 萼5裂; 花冠管状, 中部以上多少一侧肿胀, 檐2唇形; 雄蕊4, 每对花药粘合; 子房上位; 蒴果线形。

**Androcorys Schltr.** 兜蕊兰属, 兰科, 5种, 分布于我国、日本和印度, 我国

有3种；兜蕊兰 *A. ophioglossoides* Schltr. 产贵州与陕西，小兜蕊兰 *A. pusilla* (Ohwi et Fukuyama) Liu et Su 产台湾，西藏兜蕊兰 *A. spiralis* Tang et Wang 产西藏。陆生兰，具1枚基生叶；花数朵，很小，排列成顶生的总状花序；中萼片与花瓣靠合成兜；唇瓣舌状或条形，很小，基部无距；花药直立，具宽阔的兜状药隔；药室小，位于下侧，彼此远离；柱头2，凸起，多少具柄；花粉块2，具花粉块柄和粘盘，粘盘藏于蕊喙的边缘内。

**Andrographis** Wall. 穿心莲属，爵床科，约20种，分布于热带亚洲，我国有2—3种，分布于南部和西南部，其中穿心莲 *A. paniculata* (Burm. f.) Nees 我国南部大量栽培，为一清热解暑药。草本；叶全缘；花纤弱，聚伞花序式排列或为顶生的密锥花序，或为疏散的圆锥花序；苞片小；萼小，5深裂；花冠纤弱，2唇形；雄蕊2，花丝常有髯毛；胚珠每室3—6颗；蒴果长椭圆形或线形；果瓣的背面中部有槽；种子12颗，卵状或长椭圆状，有种钩。

**Andropogon** L. 须芒草属，禾本科，约100种，多产于温暖地区，我国有华须芒草 *A. chinensis* (Nees) Merr. 等2种，产南部。多年生草本；小穗成对，背向压扁或近线形，无柄的实性，有柄的中性或雄性，排成成对或指状的总状花序；无柄小穗的第一颖两侧常内向摺叠，上部有2脊，脊间平坦或有槽。本属原有13个亚属，现均分出而各自独立成属了。

**Androsace** L. 点地梅属，报春花科，约100种，分布于北温带，我国约60种，产西北和西南，他处少见。一年生或多年生、矮小草本；叶各式，全部基生或旋叠状排列于枝上；花小，白色或红色；萼5裂；花冠高脚碟状或近轮状，管短于萼，裂片5，喉部有环纹或有摺与裂片对生；雄蕊5，内藏；子房球形，花柱短；蒴果卵状或球形，5裂。本属和 *Primula*

属很相近，惟冠管短于花萼，且于喉部收缩。（参阅 Handel-Mazzetti 的“A Revision of the Chinese Species of Androsace”，载 Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 第15卷：256—295, 1927.）

**Anemarrhena** Bunge 知母属，百合科，只有知母 *A. asphodeloides* Bunge 1种，产我国北部，为著名的国药之一。多年生草本；根茎短；叶基生，细长；花小，排成间断的长总状花序；花被片6，分离，宿存；雄蕊3，花药背着；子房3室，每室有胚珠2颗；果为一蒴果，室裂。

**Anemoclema** (Franch.) W. T. Wang 罂粟莲花属，毛茛科，只有罂粟莲花 *A. glaucifolium* (Franch.) W. T. Wang 1种，产我国云南、四川。多年生草本；叶基生，羽状深裂，叶脉羽状；花排成聚伞花序，下有总苞；萼片5，花瓣状，紫色；花瓣缺；雄蕊多数，花粉有短刺；心皮多数，子房每室有胚珠1颗，花柱长，有柔毛，在果期稍延长；果为瘦果。

**Anemone** L. 银莲花属，毛茛科，约150种，主产北温带，有些生于高山上，我国有52种，分布甚广，但以东北、西北和西南最多，南部只有秋牡丹 *A. japonica* Sieb. et Zucc. 1种，产粤北山林中，闻日本和上海栽培甚多，其他亦可为庭园的花卉。多年生草本；叶大部基生，各种的分裂或有时为复叶；茎叶2—3枚聚生成总苞状生于花下；花通常美丽，无花瓣；萼片4—20，花瓣状，常有颜色；雄蕊多数；雌蕊多数；果为瘦果。

**Anethum** L. 茴香属，伞形科，只有茴香 *A. graveolens* L. 1种，原产欧洲南部，今世界各地广泛栽培，我国亦有栽培，茎叶及果有茴香味，嫩茎作蔬菜，果可提取芳香油，又可入药。一、二年生草本；叶2—3回羽状全裂，末回裂片丝线形；复伞形花序；无总苞和小总苞；花瓣长圆形或近方形，黄色；果卵状椭圆形，褐色，背部强扁压，果棱细丝状，但明显

突起，侧棱翅状，灰白色；胚乳腹面平直，棱槽内油管单生，合生面油管2条。

**Aneurolepidium** Nevski = **Leymus** Hochst., 禾本科。

**Angelica** L. 当归属，伞形科，约80种，大部分种类产于北温带和新西兰，我国约40种，分布于南北各地，主产西南、东北和西北地区。本属中有不少常用的中药材如当归 **A. sinensis** (Oliv.) Diels, 白芷 **A. dahurica** (Fisch.) Benth. et Hook. 等，有些种类可食用和作饲料，也可提取芳香油。二年生或多年生草本；叶为三出式羽状分裂或羽状多裂；叶柄常膨大成管状或囊状的叶鞘；花白色、淡绿色或淡红色，组成复伞形花序；萼齿小或无；果卵形至长圆形，背向压扁，背棱线形，突起，侧棱有阔翅。

**Angiospermae** 被子植物，为种子植物中二大亚门之一，其主要特征为：1. 木质部中有导管；2. 花通常由花被、雄蕊和雌蕊组成，雄蕊通常有花药和花丝，花药里有花粉（小孢子），雌蕊由1—多数心皮组成，每心皮通常有柱头、花柱和子房三部分，胚珠（大孢子囊）包藏于闭合的子房内；3. 雄配子体有1个粉管细胞及2个精子；雌配子体（胚囊）通常有8个细胞（1个卵，2个助细胞，3个反足细胞，2个极核）；4. 双受精作用，即1个精子与卵融合发育成胚，另一个精子与2个极核融合发育成胚乳。被子植物产生于早白垩纪，是现代植物界中发展到最高等的一类植物，全世界约有250—350个科，250,000种，广泛分布于世界各地，具有各种习性和营养方式，对人类有非常重要的意义，人类的衣、食、住、行大都依靠该类植物。

**Ania** Lindl. 安兰属，兰科，11种，分布于亚洲热带地区，其中绿花安兰 **A. hookeriana** (King et Pantl.) Tang et Wang 和香港安兰 **A. hongkongensis** (Rolfe) Tang et Wang 等3种，

产我国南部。陆生兰；假鳞茎生于短的根状茎上，近球形，基部被多枚鞘，顶端具1叶；叶大，有长柄；花葶从假鳞茎近基部处抽出；总状花序具中等大或稍大的花；唇瓣3裂，生于蕊柱足上，基部有囊或距；花粉块8或2群，蜡质，不等大。

**Anisachne** Keng 异颖草属，禾本科，只有异颖草 **A. gracilis** Keng 1种，分布于我国西南部。多年生草本；小穗含1小花，脱节于颖之上；颖不等长，有1—3脉；外稃长于颖，有不明显的5脉，无芒或有小尖头，基盘被柔毛，其毛长为稃体的三分之一；内稃长为外稃的二分之一。

**Anisadenia** Wall. ex Meissn. 异腺草属，亚麻科，2种，产喜马拉雅，其中异腺草 **A. pubescens** Griff. 我国云南、西藏亦产之。多年生草本；叶互生或近轮生于茎顶，革质，有锯齿；托叶有线条；花排成顶生、穗状花序式的总状花序，花柄最后下弯；萼片5，披针形，外面3片有具腺的刚毛；花瓣5，早凋；雄蕊5，花丝合生，有互生的退化雄蕊；腺体3，与花丝管合生，其一极大；子房3室，每室有胚珠2颗；花柱3；蒴果膜质，有种子1颗。

**Aniseia** Choisy 心萼薯属，旋花科，约8种，产热带、亚热带地区，我国有心萼薯 **A. biflora** (L.) Choisy 等2种，产南部及西南部。平卧或缠绕草本；叶心形；花少，排成聚伞花序；萼片5，外侧2(—3)片较大，基部心形或耳形，通常下延于花梗，花期多少增大；花冠钟状或漏斗状，冠檐5浅裂或近全缘；雄蕊5；子房2室，每室具2胚珠；蒴果4瓣裂；种子通常被毛。

**Anisochilus** Wall. 排香草属，唇形科，约20种，产热带亚洲及非洲，我国有异唇花 **A. pallidus** Wall. 及排香草 **A. carnosus** (L.) Wall. 2种，后者在广

东、广西有栽培，为芳香及药用植物。草本或亚灌木；叶常带肉质，具柄或近无柄，具齿；轮伞花序多数密覆瓦状排列成卵长圆形或圆筒形的穗状花序；苞片早落或上部的宿存；花萼卵形，近直立，果时中部以下膨大，口部斜，后齿大，卵形或延长，全缘而下折，或内弯或内曲而将筒口封闭，其余4齿小或不明显；花冠筒细长，外露，中部下弯，喉部扩大，冠檐二唇形，上唇短而钝，3—4裂，下唇全缘，延长，内弯；雄蕊4，前对较长，下倾，花丝分离，无齿，花药卵圆形，2室；花柱先端近相等2浅裂；花盘前方呈指状膨大；小坚果扁卵圆形，平滑，具腺点。

**Anisodus** Link et Otto 山茛苳属，茄科，4种，分布于尼泊尔、不丹至印度东北部，我国均产，其中铃铛子 **A. luridus** Link et Otto 分布于喜马拉雅区和我国云南。本属亦有人将其归并于 **Sco-polia** 属内，它和后者不同之处为花冠较阔，明显地5裂，花萼在结果时肿胀，远较果实为大，有明显的纵肋和网脉。

**Anisomeles** R. Br. = **Epimeredi** Adans., 唇形科。

**Anisopappus** Hook. et Arn. 山黄菊属，菊科，20种，分布热带地区，我国有山黄菊 **A. chinensis** Hook. et Arn. 1种，产南部，常见于旷野间。草本；叶互生，具圆齿；头状花序异性，放射状，于枝顶排成疏松的伞房花序；缘花舌状，结实，1—2列，雌性，黄色；舌片具3齿；盘花管状，两性，结实，黄色，花冠管短，顶端5齿裂；花药顶端三角形，基部箭形，有尾；花柱枝短，线形，上部稍宽，顶端钝；总苞片数列，不等长，外列草质，内列干膜质；花序托凸，有鳞片包围着小花；瘦果狭，有棱；冠毛短，不等长，为撕裂的鳞片，常杂以2—5条短糙毛。

**Annamocarya** Cheval. 喙核桃属，胡桃科，只有喙核桃 **A. sinensis** (Dode) Leroy 1种，产越南和我国云南、广西、

贵州。落叶乔木；芽秃裸；叶为奇数羽状复叶，小叶全缘；花单性同株；雄花的柔荑花序下垂，5—8个簇生，每花各有苞片1和小苞片2；雄蕊通常15枚；雌花的总苞片6—7枚，有时达8—9枚；柱头2，颇长；坚果大，外壳厚，4—7裂，不脱落，内果皮顶端有长喙。

**Anneslea** Wall. 茶梨属，茶科，6种，分布于印度、马来西亚至我国西南部，我国全产。常绿乔木；花稍大，白色，腋生而形成近顶生的伞房花序；萼片5，合生成一管，此管最后肉质而与子房粘合；花瓣5，合生；雄蕊多数，药室有一长突尖；子房半下位，3室，有胚珠多颗由室顶下垂；花柱3裂；果浆果状，革质。

**Annona** L. 番荔枝属，番荔枝科，120种，大部产南美，我国引入栽培的有5种，见于东南部至西南部，果均可食，惟番荔枝 **A. squamosa** L. 味最佳。灌木或乔木；叶脱落或宿存，无托叶；花单生或成束，与叶对生或生于叶腋之上；萼3裂；花瓣6，2列，内列的有时鳞片状或缺；雄蕊多数，聚生；心皮多数，近合生，结果时与花托融合而成一肉质的聚合浆果。

**Annonaceae** 番荔枝科，双子叶植物，约120余属，2100种，广布于世界热带、亚热带地区，尤以东半球为多，我国有24属，103种，6变种，分布于西南部至台湾，大部产华南，少数分布于华东，有些果可食，有些木材有用，有的花可提芳香油，如伊兰油、鹰爪花油、瓜馥木花油等。乔木或灌木，有时攀援状；叶互生，单叶，全缘；花两性，稀单性，辐射对称，萼片与花瓣常相似；萼片3；花瓣通常6，2列，稀3或4枚；雄蕊多数，螺旋排列，心皮1至多个，离生，少数合生；成熟心皮离生，少数合生成一肉质的聚合浆果；种子通常有假种皮。我国的主要属有：**Alphonsea**, **Artabotrys**, **Dasy-maschalon**, **Fissistigma**, **Goniothala**。

*mus*, *Miliusa*, *Mitrephora*, *Orophea*, *Polyalthia*, *Uvaria* 等。(参见《中国植物志》第 30 卷, 第 2 分册。)

**Anodendron** A. DC. 鳝藤属, 夹竹桃科, 18 种, 分布于斯里兰卡、印度、越南和马来西亚, 我国有 6 种, 3 种产东部和南部, 鳝藤 *A. affine* (Hook. et Arn.) Druce 为最常见的代表。攀援状灌木; 叶对生; 花排成腋生和顶生的聚伞花序; 萼 5 裂, 裂片钝, 里面有少数腺体; 花冠高脚碟状、喉部收缩, 裂片狭; 雄蕊着生于冠管的中部以下, 花药箭头形, 药室基部有短距, 粘合而环绕柱头; 花盘环状或杯状, 有时浅 5 裂; 心皮 2, 离生, 比花盘略长; 柱头增厚, 有一膨胀的环状基部; 胚珠多数; 蓇葖双生, 广歧, 硬, 渐尖; 种子具喙, 有长种毛。

**Anoetochilus** Bl. 开唇兰属, 兰科, 25 种, 分布于热带亚洲至大洋洲, 我国有 6 种, 产南部, 其中花叶开唇兰 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl. 较常见。陆生兰, 基部常匍伏; 叶茎生, 常有色斑; 花序顶生, 具数朵花; 花中等大; 中萼片与花瓣靠合成兜; 唇瓣 3 裂, 中裂片甚大, 顶端 2 裂, 基部的距伸出于侧萼片之外, 距内具 2 个疣状胼胝体; 蕊柱短, 紧靠唇瓣, 前面有 2 条褶片状脊伸入距内; 柱头 2; 花粉块 2, 粒粉质, 棒状, 具长的花粉块柄和粘盘。

**Anogeissus** Wall. ex Guillem. et Perr. 榆绿木属, 使君子科, 约 11 种, 分布于热带非洲、阿拉伯、印度和亚洲东南部, 我国有 *A. acuminata* (Roxb. ex DC.) Guillem. et Perr. var. *lanceolata* Wall. ex Clarke 1 变种, 产云南南部。乔木或灌木; 叶互生或近对生, 全缘, 具叶柄; 花两性, 排成顶生或腋生的头状花序; 花萼在子房顶部延伸成一长而狭的管, 上部扩大成钟状或壶状, 顶端 5 裂, 裂片小, 迟落; 花瓣缺; 雄蕊 10, 2 轮排列; 子房两侧具翅, 有垂悬而倒生的

胚珠 2 颗, 花柱单生, 劲直; 果具棱或 2—5 翅, 有种子 1 颗; 种子无胚乳。

**Anota** Schltr. 无耳兰属, 兰科, 只有无耳兰 *A. hainanensis* (Rolfe) Schltr. 与密花无耳兰 *A. densiflora* (Lindl.) Schlecht. 2 种, 均产我国, 前者产海南岛, 后者产云南南部。附生兰, 体态甚似钻喙兰属 *Rhynchostylis*, 许多学者主张归并入该属。主要区别点在于本属蕊柱具短的蕊柱足。

**Anotis** auctt. = **Neanotis** W. H. Lewis, 茜草科。

**Anotis** DC. = **Panetos** Rafin., 茜草科。

**Anplectrum** Gray 藤牡丹属, 野牡丹科, 2 种, 分布于印度至马来西亚, 其中 *A. glaucum* (Jack) Triana 我国海南亦产之。缠绕状灌木; 茎被鳞片; 叶对生, 全缘, 3—5 基出脉; 花小, 4 数, 组成聚伞花序, 再排成顶生或腋生的圆锥花序; 萼管状钟形或钟形, 被鳞片, 檐截平或具不明显的齿; 花瓣白色, 卵形或长圆形; 雄蕊 8, 极不相等, 4 长 4 短, 长者花药顶常有喙, 单孔开裂, 基部无附属体或具 2 小疣及短距, 短者不发育, 常呈片状, 基部前面具 2 片状体, 后面具尾状长距; 子房下位, 4 室, 顶截平; 胚珠多数, 生于中轴胎座上; 浆果卵状或球形, 为宿萼所包; 种子小, 多数, 楔形, 具棱。

**Anredera** Juss. 落葵薯属, 落葵科, 5—10 种, 分布于热带美洲, 我国栽培有 2 种, 其中落葵薯 *B. gracilis* Miers var. *pseudobaselloides* Bailey 块根供食用, 我国东部和南部有栽培。草质藤本, 具块根, 茎有棱; 叶互生, 全缘, 稍肉质; 花小, 两性, 小花梗具关节, 排成腋生和顶生的总状花序; 花被管极短, 裂片 5, 膜质; 雄蕊 5, 花药丁字着生; 子房扁圆形, 花柱 3, 基部连合; 胞果藏于宿存的花被及小苞片内, 果皮稍肉质。

**Antennaria** Gaertn. 蝶须属, 菊科,



约100种，分布于欧洲、亚洲、美洲和大洋洲，我国有蝶须 *A. dioica* (L.) Gaertn. 1种，产东北、内蒙古和新疆。多年生草本，被绵毛；叶大部基生，通常莲座状，全缘，茎生叶小，互生；头状花序小，盘状，排成顶生的伞房花序或有时单生；雌雄异株，雌株头状花序的花全部结实，花冠丝状，顶端截平或有细齿；雄株头状花序的花全部管状，两性；雌蕊不育；花冠顶端4—5齿裂；花药基部箭形，有毗连的尾部；总苞卵状或钟形，总苞片多列，干膜质，最内列有绵毛；瘦果小，圆柱形；雌花冠毛丰富，纤细，基部联合；两性花冠毛较少，棒槌状。

**Antenoron Raf.** 金线草属，蓼科，4种，分布于日本、菲律宾及北美，我国有2种，产西南、东南及北部，其中短毛金线草 *A. neofiliforme* (Nakai) Hara，习见于秦岭，根入药，能散瘀止痛。多年生草本，茎直立，不分枝或上部分枝；叶互生；托叶鞘常易破裂；花两性，排成顶生或腋生的穗状花序；苞片漏斗状，内含1—3朵花；花被4深裂；雄蕊5，不伸出花被外；花柱2，宿存，果时变硬，先端钩状，伸出花被外；瘦果两面凸，有光泽，包于宿存的花被内。

**Anthemis L.** 春黄菊属，菊科，约200种，分布于地中海区和伊朗，我国有2种，产华北、东北，另引入栽培的有春黄菊 *A. tinctoria* L. 和 *A. nobilis* L. 等，供观赏用。一年生或多年生草本，有强烈的气味；叶为1—3回羽状分裂；头状花序异性，放射状，生于枝顶，有纤柄，多花；花序托有托片；缘花舌状，白色或黄色，雌性；盘花两性，黄色；总苞片数列；瘦果有4—5棱，或多数纵肋；冠毛短或缺。

**Anthocephalus A. Rich.** 团花属，茜草科，3种，分布于印度、马来西亚，其中团花 *A. chinensis* (Lam.) Rich. ex Walp. 我国云南南部亦产之，现广东、

广西亦有栽培，为速生树种。乔木；托叶大，生于叶柄间，早落；花小，5数，集成球形头状花序，有托叶状的苞片，无小苞片；萼檐管状，裂片覆瓦状排列；花冠漏斗形，冠管延长；雄蕊着生于冠管喉部，花丝短，花药顶部削尖，基部矢形；花盘不明显；子房上部4室，下部2室，有2个2裂的胎座从隔膜处向上伸进上部的室，在上部室内的胎座直立，在下部室内的倒垂；胚珠多数，花柱突出，柱头纺锤形；果聚合而成一球状头状体；种子多数，有棱，种皮粗糙，有肉质的胚乳。本属亦有学者将其置于乌檀科 *Naucleaceae*。

**Anthogonium Wall. ex Lindl.** 筒瓣兰属，兰科，仅筒瓣兰 *A. gracile* Wall. ex Lindl. 1种，产我国西南部至泰国、缅甸、斯里兰卡、尼泊尔等地。陆生兰，具茎，基部膨大成有节的假鳞茎；叶2—5枚，狭长；花葶从假鳞茎侧面上部节上抽出；萼片下半部联合成圆筒状，上部分离；花瓣藏于萼筒内；唇瓣围抱蕊柱；蕊柱细长，无蕊柱足；花药4室；花粉块4，蜡质，不等大，无花粉块柄与粘盘。

**Anthoxanthum L.** 黄花茅属，禾本科，14种，分布于北温带，我国有黄花茅 *A. odoratum* L.，台湾黄花茅 *A. formosense* Honda 等4种，供饲料用。一年生或多年生、芳香草本；小穗有3小花，下部2小花只有外稃，狭，具短柄，排成穗状花序式的圆锥花序；颖不等长，草质；不实性外稃2，具纤毛，2裂，长于其上的实性小花；实性外稃小，截平形，无芒；内稃有微脉2条；雄蕊2；花柱长。

**Anthriscus (Pers.) Hoffm.** 峨参属，伞形科，约20余种，分布于欧、亚、非和美洲，我国有峨参 *A. sylvestris* (L.) Hoffm. 和刺果峨参 *A. nemorosa* (M. Bieb.) Spreng 2种，产西北和西南。二年生或多年生草本；叶三出式羽状分裂至多裂；复伞形花序，无总苞片；小总苞

片通常反折；果长卵形至线形，顶端成喙状，表面光滑或粗糙。

**Anthurium** Schott 花烛属，天南星科，约550种，产热带美洲，现各热带地区常有栽培，我国引入有花烛 **A. andraeanum** Lind. 等3种，见于福建、广东和云南，供观赏。草本或攀援植物；叶形各式，全缘或各式分裂，具明显叶柄；花序柄大都伸长；佛焰苞扁平，常具美丽的颜色，宿存；肉穗花序圆柱形、圆锥形或尾状；花两性；花被片4；雄蕊4，花丝扁；子房2室，每室具倒生或弯生胚珠2或1；果为一浆果。

**Antiaris** Leschen. 见血封喉属，桑科，4种，分布于热带非洲、印度、马来半岛地区，其中见血封喉 **A. toxicaria** Leschen. 1种，我国广东、广西和云南亦产之，其树干流出的乳汁有剧毒，当地少数民族叫它为“加独”。常绿乔木；叶互生，羽状脉，全缘或有锯齿；托叶细小，侧生或在叶柄内连合；花单性同株；雄花密集于一腋生、肉质、具短柄的花序托的表面，并为覆瓦状的苞片所围绕；萼片4，稀3枚，匙形，雄蕊3—8，短，内藏，无退化雌蕊；雌花单生于一梨形的总苞内；花被缺；子房与总苞合生，1室，胚珠自室顶垂悬，花柱2裂，裂片钻形，反曲；果肉质，果皮与总苞粘合；种子无胚乳，种皮坚硬。

**Antidesma** L. 五月茶属，大戟科，约170种，广布于东半球热带地区，我国有16种，产东部至西南部，但大部产华南，其中五月茶 **A. bunius** Spreng. 和 **A. ghaesembilla** Gaertn. 最为常见。乔木或灌木；叶互生，全缘；花小，无花瓣，单性异株，排成穗状花序、总状花序或圆锥花序；雄花：萼杯状，3—5（—8）裂，裂片覆瓦状排列；花盘垫状；雄蕊2—5；雌花：萼与雄花同；花盘环状或杯状；子房1室，每室有胚珠2颗；花柱3—2，常2裂；核果常稍压扁，干后有网

状小窝孔，有种子1颗。

**Antigonon** Endl. 珊瑚藤属，蓼科，约8种，分布于热带美洲，我国引入栽培的有珊瑚藤 **A. leptopus** Hook. et Arn. 1种，台湾、福建、两广及云南常栽培供观赏用。藤本，稍木质；叶互生，基部心形或戟形；花序轴顶端延伸成卷须；花两性，粉红色，有时白色，排成总状花序；花被裂片5；雄蕊7—8，花丝基部合生；花柱3；瘦果大，三棱形，包藏于扩大、纸质的宿存花被内。

**Antiotrema** Hand.-Mazz. 滇紫草属，紫草科，只有滇紫草 **A. dunnianum** (Diels) Hand.-Mazz. 1种，产我国云南。多年生草本，有旋叠状的叶；茎由叶簇中抽出，上举，稍粗壮，具叶；花蓝色，明显，排成圆锥花序；萼分裂，结果时不增大；花冠管漏斗状圆柱形，比花萼短；雄蕊相等，着生于花冠管的中部，介于长椭圆状、钝形的鳞片间，花药小，长圆形；小坚果4个，直立，小，肾形，以小的基部面与花托合生，有长形的窝孔，背面粗糙。

**Antirhea** Comm. ex Juss. 毛茛属，茜草科，约40种，广布于马达加斯加至热带亚洲及大洋洲，我国有毛茛 **A. chinensis** (Champ.) Benth. et Hook. 1种，产广东。灌木或乔木；叶对生；托叶早落；花小，两性或杂性，数朵排成腋生、具柄的聚伞花序；萼管卵状或倒卵状，萼檐截平或4—5裂，裂片常不相等；花冠漏斗状，管延长，4—5深裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生于冠管喉部，略内藏；子房2—8室，每室有下垂胚珠1颗，柱头头状或2—3裂，内藏；核果小，有木质或骨质的分核2—8个；种子无胚乳。

**Antirrhinum** L. 金鱼草属，玄参科，约42种，分布于北温带，美洲尤多，我国引入栽培的有金鱼草 **A. majus** L. 1种，原产地中海，现各大城市常见栽



培，切花供插瓶用。草本；叶对生或上部的互生；花排成顶生的总状花序或单生于叶腋内；萼5深裂；花冠基部囊状或一侧肿胀，上唇直立，2裂，下唇广展，3裂；雄蕊4；蒴果球形或卵形。

**Antirrhoea** Endl. = **Antirhea** Comm. ex Juss., 茜草科。

**Apama** Lam. 阿柏麻属，马兜铃科，12种，分布于亚洲南部，我国有阿柏麻 **A. hainanensis** Merr. et Chun 1种，仅见于海南。灌木或亚灌木；叶互生，具短柄；花排成腋生或顶生的聚伞花序，很少伞房花序；花被钟状，3—4裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊6—12枚，单列而环绕花柱，花丝短或几乎缺，药隔稍厚，略延伸于药室外，钝头；子房下位，4室，每室有胚珠极多数，2行叠置，悬垂；花柱3至多裂；蒴果线形或柱状，4棱形，膜裂为4果瓣。

**Aperula** Bl. = **Lindera** Thunb., 樟科。

**Aphanamixis** Bl. 山楝属，楝科，约25种，分布于印度、中南半岛、马来西亚，其中 **A. grandifolia** Bl. 和 **A. polystachya** (Wall.) Parker 等3种，我国两广和云南亦产之，常见于低海拔地区，生长迅速，木材很有用。乔木或灌木；叶为奇数羽状复叶，小叶全缘，偏斜；花小，单性异株，球形，无柄；雄花为圆锥花序；雌花为穗状花序或总状花序；萼片5；花瓣3片，凹陷，覆瓦状排列；花盘小，扁平或圆锥状；雄蕊管近球形，花药3或6；子房3室；蒴果膜裂，果皮革质；种子有假种皮。

**Aphananthe** Planch. 糙叶树属，榆科，8种，分布于东亚和澳大利亚，我国有糙叶树 **A. aspera** Planch. 1种，主要产长江流域及其以南各省区，叶面粗糙，可磨擦金属、骨角等物，以代木贼。乔木或灌木，无刺；叶互生，有锯齿，有明显的羽状脉和基出3脉；托叶侧生，分

离；花单性同株；雄花排成稠密的聚伞花序；雌花单生于叶腋内或少有混生雄花序中，具柄；雄花被5—4深裂，裂片钝头，凹陷，多少覆瓦状；雄蕊5—4枚，花丝直立；雌花被裂片较狭，覆瓦状；子房无柄，花柱2，内侧具柱头面；核果卵状或近球形，内果皮坚硬；种子无胚乳或有很薄的胚乳；胚弯曲或内卷；子叶狭窄，外面大的一枚包藏较小的一枚。

**Aphania** Bl. 滇赤才属，无患子科，约26种，大部分分布于热带亚洲和大洋洲，我国有2种，一产云南，一产海南岛。灌木或乔木，有时近攀援状；叶互生，偶数羽状复叶，有小叶1—6对，很少单叶；花单性，辐射对称，排成腋生或很少顶生的圆锥花序；萼片5，近圆形，覆瓦状排列；花瓣5—4枚，有时3—2枚，基部里面两侧各有内弯小耳一；花盘完整；雄蕊8—5枚，着生于花盘内；子房倒心形，2裂，2室，很少3裂3室的，每室有胚珠1颗；果核果状，2—3裂，有时退化为单果片，分果片椭圆状、倒卵状或球形。

**Aphanochilus** Benth. = **Elsholtzia** Willd., 唇形科。

**Aphanopleura** Boiss. 隐棱芹属，伞形科，3—4种，产中亚干旱地区，我国新疆西部有2种。一年生草本；叶片2—3回羽状分裂或全缘而上部3裂；花两性，萼齿不显，花瓣倒卵形，稍凹陷，白色或粉红色；果卵形或近球形，两侧扁压，有不明显的钝棱，并有棒状或头状柔毛；花柱基短圆锥形，花柱向外叉开，较花柱基长约2倍；分生果剖面五角形，棱槽内油管1，合生面2条；胚乳腹面平直，心皮柄分离，顶端叉开。

**Aphragmus** Andr. 寒原芥属，十字花科，3—4种，分布于阿拉斯加至中亚。我国有2种，产西南。矮小多年生草本，有单毛及分叉毛；茎在地面分枝；基生叶肉质，窄卵形或匙形，全缘，茎上部叶成苞片状；总状花序短；萼片直立，

斜向开展；花瓣白色或淡紫色，顶端微缺；花柱短，柱头凹陷；短角果椭圆形或长圆形，果瓣稍扁压，有1中脉，开裂，隔膜有或无；种子2行，卵形或近球形；子叶缘倚胚根。

**Aphyllorchis** Bl. 无叶兰属，兰科，约20种，分布于亚洲热带地区。我国有3种：无叶兰 **A. montana** Reichenb. f.，尾萼无叶兰 **A. caudata** Rolfe ex Downie 和西藏无叶兰 **A. gollanii** Duthie，产台湾至西藏东南部。腐生兰，具短根状茎；花序顶生，疏生多朵花；唇瓣通常由上唇与下唇组成，有时具耳，无距；蕊柱细长，有杯状药床，柱头位于前方；花粉块2，粒粉质，无花粉块柄。

**Apios** Medik. 土圉儿属，蝶形花科，10种，分布于北美和东亚，我国有6种，产东部至西南部，其中最常见的是土圉儿 **A. fortunei** Maxim.，根成块如弹丸，秋冬掘取之可煮食或制成小粉。缠绕草本，有块根；奇数羽状复叶，有小叶3—7；花排成短总状花序；萼上面2齿极阔，合生，下面1齿最长；花冠暗紫色或猩红色，旗瓣阔，外反，龙骨瓣初时成一管，内弯，最后旋卷；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房有胚珠多数；荚果线形，延长，稍扁，有种子多颗。

**Apium** L. 芹属，伞形科，约20种，分布于全世界温带地区，我国有旱芹 **A. graveolens** L. 和细叶芹 **A. leptophyllum** (Pers.) F. Muell. 2种，前者为冬春间蔬菜之一。一年生或多年生草本；叶1回羽状分裂至三出式羽状多裂；花白色，组成复伞形花序；总苞片和小总苞片数枚或缺；果卵形或宽甚于长，侧扁，每棱槽有油管1，合生面2。

**Apluda** L. 水蔗草属，禾本科，只有水蔗草 **A. mutica** L. 1种，分布于马达加斯加至大洋洲，我国南部和东南部极常见，常攀附于灌木上或篱上。多年生、分枝、披散草本；总状花序退化成单节，

有小穗3个，下承以佛焰苞片1枚，此等花序复结成圆锥花序；小穗于仅含一节的穗节上共3枚，一无柄，两性而有2小花，另二个均有柄，有柄小穗之一退化，仅于柄端残留有第一颖之痕迹，另一具柄小穗则发育正常，为雄性或中性，且有时为两性。

**Apocopis** Nees 楔颖草属，禾本科，约17种，分布亚洲，我国有4种，产华东、华南及西南，以云南为集中。一年生或多年生(国产种)草本；叶短；无柄小穗有2小花，背向压扁，覆瓦状排列于单生或成对的总状花序上，生于花序下部的为雄性，上部的结实；有柄小穗缺；总轴纤细，有节；第一颖阔，覆盖着小穗，截平形。

**Apocynaceae** 夹竹桃科，双子叶植物，约250属，2000余种，产热带、亚热带地区。我国约有46属，157种，主产地为长江以南各省区及台湾省等沿海岛屿，少数分布于北部及西北部，有些供观赏用，有些产橡胶，少数供药用。草本、灌木或乔木，常攀援状，有乳汁或水液；叶对生、轮生或互生，单叶，全缘，稀有锯齿；花两性，辐射对称，单生至组成各式的聚伞花序；萼5裂，稀4裂，基部合生；花冠合瓣，5裂，稀4裂，裂片旋转排列，喉部常有毛；雄蕊5，着生于花冠上，花药常呈箭头形，花粉颗粒状；下位花盘常具存；子房上位或半下位，1—2室而有胚珠数至多颗，或心皮2枚，离生；花柱1；果常为2个蓇葖，或为浆果、核果或蒴果；种子常有种毛。我国的主要属有：**Aganosma**, **Alstonia**, **Alyxia**, **Anodendron**, **Chonemorpha**, **Kopsia**, **Melodinus**, **Parabarium**, **Parsonsia**, **Pottsia**, **Trachelospermum**, **Wrightia** 等等。

**Apocynum** L. 罗布麻属，夹竹桃科，14种，分布于北温带，我国只有罗布麻 **A. venetum** L. 1种，产西北、东北

及华东；茎皮纤维可为纺织、造纸等工业的原料；花芳香，是良好的蜜源植物。直立草本或亚灌木；叶对生，很少近对生或互生，叶柄基部及腋间具腺体；花小，排成顶生和侧生的圆锥状聚伞花序；萼5裂，里面无腺体；花冠钟状，在雄蕊间有附属体5；雄蕊着生于冠管的近基部，内藏；花药粘合且与柱头合生，药室基部有距；花盘肉质，5裂；心皮2，分离，有胚珠多颗；蓇葖2；细长；种子有顶生、脱落的种毛。

**Apodytes** E. Mey. ex Arn. 柴龙树属，茶茱萸科，14种，分布于热带非洲和亚洲。我国有柴龙树 **A. cambodiana** Pierre 和 **A. yunnanensis** Hu 2种，产海南和云南。乔木或灌木；叶互生，单叶，具柄，干时常变黑；花两性，小，排成顶生或腋生的聚伞花序；萼小，杯状，5齿裂；花瓣5，分离或基部稍合生，镊合状排列；雄蕊5，与花瓣互生，花药基部2裂；子房1室。一侧肿胀，有胚珠2颗；花柱偏生；核果斜卵形。

**Aponogeton** L. f. 水蕹属，水蕹科，30种，分布于印度至我国南部，南至大洋洲，主产地为南非，我国有水蕹 **A. lak-honensis** A. Camus 1种，产南部浅水塘中或田中。水生草本，有块状根茎；叶沉水或浮水，有多数次生横脉；花两性，辐射对称，无苞片，生于单生或2叉状的穗状花序上；花被片1—3或缺，常宿存；雄蕊6或更多，离生；雌蕊3—6，离生，有胚珠2或多颗；果为革质的蓇葖果；种子无胚乳；胚劲直。（参考 van Bruggen 的“Revision of the Genus Aponogeton”，载 *Blumea* 18:457—486, 1970.）

**Aponogetonaceae** 水蕹科，单子叶植物，只有水蕹属 **Aponogeton** 1属，参阅该属。

**Aporosa** Bl. 银柴属，大戟科，75种，分布于印度、马来西亚，我国有银柴 **A. chinensis** (Champ.) Merr., 毛银柴

**A. villosa** (Lindl.) Baill. 和云南银柴 **A. yunnanensis** (Pax et Hoffm.) Metc. 3种，产南部和西南部。灌木或小灌木；叶互生；叶柄顶端常具2枚小腺体；花单性异株，稀同株，有苞片，无花瓣及花盘；穗状花序呈茱萸花序状，腋生；雌花序较短；雄花：萼片小，3—6，覆瓦状排列；雄蕊2(—3—5)，花丝分离，常无退化雌蕊；雌花：萼片与雄花的相似；子房2室，每室有2胚珠，花柱2—3，短，2裂；蒴果核果状，最后不规则开裂，有种子1—2颗。

**Aporuella** C. B. Clarke = **Pararuella** Bremek. (*Dipteracanthus* Nees emend. Bremek.), 爵床科。

**Apostasia** Bl. 假兰属，假兰科，10种，分布于亚洲热带地区及澳大利亚，我国有拟兰 **A. odorata** Bl. 等2种，产云南、广西、广东的海南岛。陆生草本，有短根茎；茎直立，不分枝，全部具叶；叶狭，禾叶状，有明显的脉；花小，无柄，近辐射对称，排成顶生或上部腋生、稠密、广展或外弯的穗状花序；苞片狭窄；花被片6，近相似，分离；蕊柱短；发育雄蕊2枚，花丝短，分离，花药2室，药室平行，花粉粒状；退化雄蕊直立，与花柱连合，或缺；子房下位，3室，花柱长，直立，顶端盘状；蒴果线形，劲直。

**Apostasiaceae** 假兰科，单子叶植物，3属，20种，分布印度、东南亚和澳大利亚的热带地区，我国有2属，3种，产海南。陆生草本，有短根茎；叶长，有褶皱状的脉；花小，两性，辐射对称或左右对称，排成有苞片的穗状花序或总状花序；花被片6，相似，分离；雄蕊2—3枚，基部连合，花粉粒状；子房下位，3室，有多数的胚珠生于中轴胎座；果为一蒴果。本科亦有人将其置于兰科，现分出而成一科。

**Appendicula** Bl. 牛齿兰属，兰科，约100种，分布于热带亚洲至波利尼西

亚,其中牛齿兰 *A. cornuta* Bl.、小花牛齿兰 *A. micrantha* Lindl.、台湾牛齿兰 *A. terrestris* Fukuyama 和簇花牛齿兰 *A. reflexa* Bl. 等 4 种亦产我国,前 2 种产广东(海南岛),后 2 种产台湾。附生兰或少数为陆生兰;茎细长,常成丛生,分枝或不分枝;叶 2 列,排列较紧密,有关节;总状花序侧生或顶生,伸长或缩短或球形,具小花;侧萼片生于蕊柱足上,形成萼囊;唇瓣 3 裂或不裂,上面基部常有 1 枚附属体;蕊柱短,但蕊柱足一般较长;花粉块 6,蜡质,具 1—2 个蕊喙柄。

**Apterosperma** H. T. Chang 圆籽荷属,茶科,仅圆籽荷 *A. oblata* H. T. Chang 1 种,产我国广东。本属和 *Schima* 属很接近,不同之处为花细小,具短柄,雄蕊较少,2 列,花药基部着生,基部叉开,花柱极短,蒴果细小,扁球形,果片薄,种子肾形,稍压扁,无翅。

**Aquifoliaceae** 冬青科,双子叶植物,3 属,400 种以上,分布极广,但主产地为中南美,我国仅有冬青属 *Ilex* 1 属,118 种。乔木或灌木;叶互生,稀对生,单叶;花小,辐射对称,单性,稀两性,单生或成束生于叶腋内;萼 3—6 裂;花瓣 4—5,分离或于基部合生;雄蕊与花瓣同数;子房上位,3 至多室,每室有胚珠 1—2 颗;果为一核果。

**Aquilaria** Lam. 沉香属,瑞香科,15 种,分布于印度、马来亚以及亚洲东南部,我国有土沉香 *A. sinensis* (Lour.) Gilg 等 2 种,产云南南部、广西、广东和台湾。土沉香又名白木香或女儿香,海南最盛产,木材淡黄色,微有香味,但结节部或损伤部积久则色暗而坚,极芳香,为药用和制香的原料,极有商品价值;新鲜的木材焚之亦有香味。蔡條以万安黎母山下东峒出者谓之“海南沉”,范成大所称的“土沉香”,“崖香”即为本种,非南洋产的沉香 *A. agallocha* Roxb. 乔

木;叶互生,卵形至长椭圆形,秃净而亮,全缘;花黄绿色,排成腋生和顶生的伞形花序;花萼管状或钟状,常被柔毛,檐 5 裂,喉部有 10 片连合成一环的鳞片状花瓣;雄蕊 10,着生于萼管喉部;下位花盘缺;子房 2 室;蒴果木质,压扁,倒卵形,密被灰毛;种子有长于本身 2 倍的角状附属体。

**Aquilegia** L. 耬斗菜属,毛茛科,约 70 种,分布于北温带,我国有 13 种,产西南至西北和东北,为美丽的花卉。多年生草本;叶为 2—3 回 3 出叶;萼片 5,辐射对称,颜色如花瓣,短于距;花瓣 5,向后延长成一长距,稀无距;雄蕊多数,内面的变为退化雄蕊;雌蕊 5,分离,有胚珠多颗,成熟时变为直立的蓇葖。

**Arabidopsis** Heynh. 拟南芥属,十字花科,15 种,主产亚洲、欧洲。我国有 11 种,分布于华东、中南、西北、西南。一年生、二年生或多年生草本,有分叉毛及单毛;基生叶莲座状,倒卵状长圆形,多裂或近全缘;茎生叶基部耳状,半抱茎;总状花序伞房状;萼片直立,斜向开展;花瓣白色、粉红色或淡黄色;花柱短,柱头凹陷;长角果线形,近圆筒状,弯曲,开裂;果瓣有 1 中脉及侧脉;种子 1—2 行,卵形,湿时发粘;子叶背倚胚根。

**Arabis** L. 南芥属,十字花科,约 100 余种,分布于亚洲及欧洲,北美极少,我国有 21 种,分布于东北、西北、华北及西南。一年生至多年生草本,少数半灌木状,有单毛、2—3 叉毛、星状毛或分枝毛;基生叶丛生,有时大头羽裂,全缘或有齿;茎生叶有柄或无柄,有时具叶耳,抱茎或不抱茎;总状花序;萼片直立,基部囊状;花瓣白色、紫色,倒卵形或楔形,具爪;花柱短,柱头截形;长角果线形,扁平,直立或下垂,果瓣有中脉及侧脉;种子 1 行,圆形或椭圆形,有翅或无翅;子叶缘倚胚根。

**Araceae** 天南星科,单子叶植物,

115 属, 2000 余种, 广布于全世界, 但 92% 以上产热带, 我国有 35 属, 206 种 (其中有 4 属, 20 种系引种栽培的), 南北均有分布, 有些供药用, 有些种类的块茎含丰富的淀粉供食用, 有些供观赏用。草本, 具块茎或伸长的根茎, 有时茎变厚而木质, 直立、平卧或用小根攀附于他物上, 少数浮水, 常有乳状液汁; 叶通常基生, 如茎生则为互生, 呈 2 行或螺旋状排列, 形状各式, 剑形而有平行脉至箭形而有网脉, 全缘或分裂; 花序为一肉穗花序, 外有佛焰苞包围; 花两性或单性, 辐射对称; 花被缺或为 4—8 个鳞片状体; 雄蕊 1 至多数, 分离或合生成雄蕊柱, 退化雄蕊常存在; 子房 1, 由 1 至数心皮合成, 每室有胚珠 1 至数颗; 果浆果状, 密集于肉穗花序上。我国的主要属有: **Acorus**, **Alocasia**, **Amorphophallus**, **Arisaema**, **Colocasia**, **Pinellia**, **Raphidophora**, **Typhonium**。

**Arachen**(Endl.)Pojark. = **Leptopus** Deene., 大戟科。

**Arachis** L. 落花生属, 蝶形花科, 约 19 种, 大部产巴西, 其中落花生 **A. hypogaea** L. 广植于各地, 我国亦多栽培, 种子供食用或榨油, 茎叶为很好的绿肥。花于受精后下弯, 且由于花柄的伸长使幼荚穿入土中成熟。低矮草本; 茎常匍匐; 偶数羽状复叶, 有小叶 2—3 对, 无小托叶; 托叶与叶柄部分合生; 花单生或数朵聚生于叶腋内, 最初无柄, 但有一极长、类似花柄的萼管; 花冠蝶形, 黄色, 花瓣和雄蕊生于萼管顶部; 花丝合生成一管, 花药 2 型; 子房有胚珠 2—3 颗; 荚果长圆状圆柱形, 稍呈念珠状, 有网脉, 不开裂, 于地下成熟。

**Arachnis** Bl. 蜘蛛兰属, 兰科, 13 种, 分布于亚洲热带地区, 其中蜘蛛兰 **A. labrosa** (Lindl.) Reichb. f. 亦产我国南部。附生兰, 茎通常延长, 多分枝; 叶扁平, 厚革质; 总状花序或圆锥花序具

较大的花; 唇瓣肉质, 能活动, 基部有短距; 蕊柱粗短, 具短的蕊柱足; 花粉块 4, 成 2 对, 蜡质, 具宽阔的蕊喙柄和大的粘盘。(关于本属与邻近属的分类可参阅 *Selbyana* 1(4):365—373, 1976。)

**Aralia** L. 楤木属, 五加科, 约 40 种, 分布于亚洲、大洋洲和北美, 我国有 30 种, 南北各省均产之, 西南尤盛, 有些种类入药, 如土当归 **A. cordata** Thunb. 等。芳香草本至小乔木, 常有刺; 叶为 1—3 回羽状复叶; 花杂性同株, 伞形花序, 稀头状花序, 常再组成圆锥花序; 萼 5 齿裂; 花瓣 5, 覆瓦状排列; 雄蕊 5; 子房下位, 2—5 室, 花柱 2—5; 浆果或核果状, 球形。

**Araliaceae** 五加科, 双子叶植物, 80 属, 900 种, 广布于两半球的温带地和热带地, 我国连引入的南洋参属共 23 属, 160 种, 分布极广, 但主产地为西南部, 其中 5 属伸展至黄河以北, 有些更远达东北, 著名的药材人参 **Panax ginseng** C. A. Mey. 即产东北, 他如五加 **Acanthopanax gracilistylus** W. W. Sm. 的根皮和土当归 **Aralia cordata** Thunb. 均可入药; 刺楸 **Kalopanax sepemlobus** (Thunb.) Koidz. 的木材供建筑、家具和枕木用, 鹅掌柴(鸭脚木) **Schefflera octophylla** Harms 的木材可为火柴杆和小家具用; 有些种类可供庭园观赏用。多年生草本、灌木至乔木, 有时攀援状, 茎有时有刺; 叶互生, 稀对生或轮生, 单叶或羽状复叶或掌状复叶; 花小, 两性或单性, 辐射对称, 常排成伞形花序或头状花序, 稀为穗状花序和总状花序; 萼小, 与子房合生; 花瓣 5—10, 常分离, 有时合生成帽状体; 雄蕊与花瓣同数或 2 倍之或更多, 着生于花盘的边缘; 子房下位, 1—15 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一浆果或核果。参阅《中国植物志》第 54 卷。

**Araucaria** Juss. 南洋杉属, 南洋杉

科, 约 18 种, 分布于南美、大洋洲和太平洋群岛, 我国引入栽培的有南洋杉 *A. cunninghamii* Sweet、大叶南洋杉 *A. bidwillii* Hook. 和异叶南洋杉 *A. heterophylla* (Salisb). Franco 3 种, 台湾、福建、广东、广西、云南等省区的南部城市常栽培供庭院绿化用。常绿乔木, 有树脂; 枝轮生; 叶鳞形、锥形或阔卵形, 螺旋状互生; 球花单性异株, 稀同株; 雄球花大而球果状, 有雄蕊多数和多室的花药; 雌球花椭圆形或近球形, 单生枝顶, 有多数螺旋状着生的苞鳞及珠鳞组成, 二者基部合生, 先端离生, 珠鳞舌状, 每珠鳞上有 1 胚珠, 珠鳞与胚珠合生; 球果成熟时苞鳞木质化并脱落; 种子无翅或有与苞鳞结合而生的翅; 子叶 2, 稀 4 枚。

**Araucariaceae** 南洋杉科, 裸子植物, 2 属, 约 40 种, 主产南半球热带与亚热带地区, 我国引入栽培的有南洋杉属 *Araucaria* 与贝壳杉属 *Agathis* 2 属, 4 种。常绿乔木; 叶锥形、鳞形、宽卵形或披针形, 螺旋状排列或交叉对生; 球花雌雄异株, 稀同株; 雄球花圆柱形, 有雄蕊多数, 每雄蕊有 4—20 个悬垂的花药, 排成内外两列, 花粉无气囊; 雌球花椭圆形或近球形, 由多数螺旋状排列的苞鳞组成, 苞鳞上面有一与其合生的珠鳞(大苞子叶); 胚珠与珠鳞合生或珠鳞不发育, 胚珠离生; 球果熟时苞鳞木质或革质; 种子扁平无翅或两侧有翅或顶端具翅, 子叶 2, 稀 4 枚。

**Arcangelisia** Becc. 古山龙属, 防己科, 3 种, 分布于亚洲东南部, 南至伊里安岛, 其中古山龙 *A. gusanlung* H. S. Lo 产我国海南。茎和根含植物碱 *Berberin* 和 *Palmatin*, 海南民间用根皮煎汁治疟疾。攀援状灌木; 叶具长柄, 革质, 基部 5 脉; 花单性, 排成圆锥花序, 分枝广展, 近穗状; 雄花花被片 9 枚, 外面 3 枚较小, 内面 3 枚花瓣状; 雄蕊 9—12

枚, 花丝合生, 花药顶生, 横裂; 雌花有极短的退化雄蕊; 心皮 3 枚; 胚珠 2 颗, 上下叠置; 柱头厚; 核果 1—3 个, 圆肾形; 外果皮肉质, 内果皮骨质, 外面有窝孔皱纹、或平坦, 通常有毛。

**Arceuthobium** M. Bieb. 油杉寄生属, 桑寄生科, 30 种, 分布于北半球温带至亚热带, 我国有 *A. chinense* Lecomte 等 3 种, 产四川、云南、西藏。矮小草本或亚灌木, 寄生于松科或柏科植物上; 叶退化为鳞片状, 对生, 基部合生成鞘; 花小, 单性异株, 单朵腋生, 稀顶生, 无梗或具短梗, 无苞片; 雄花: 花被片通常 3—4 枚, 萼状; 雌花被 2 浅裂, 萼状; 花药圆形, 1 室, 横裂; 花托杯状; 子房 1 室, 花柱短, 柱头钝; 浆果卵状, 上半部为宿萼包围, 中果皮富粘液质, 成熟时基部环裂。本属植物对林业具严重危害性。

**Archangelica** Hoffm. 古当归属, 伞形科, 约 10 种, 分布于古北极地区的北部和中亚山区, 我国有短茎古当归 *A. brevicaulis* (Rupr.) Reichb. 等 2 种, 产新疆及内蒙。二年生或多年生高大草本; 叶宽大, 2—3 回羽状全裂; 花白色或淡绿色, 组成复伞形花序; 萼齿短或无; 果卵形或椭圆形, 扁平, 侧棱翅状增厚, 背棱突起, 油管多数, 几连接成环状, 并与种子层联合。

**Archiclematis** Tamura 互叶铁线莲属, 毛茛科, 仅 1 种, 产尼泊尔和我国西藏南部。藤本; 单叶互生, 卵形; 聚伞花序腋生, 花钟状; 萼片 4, 花瓣状; 花瓣缺; 雄蕊多数, 有密柔毛; 心皮多数; 瘦果有宿存的羽毛状花柱。

**Archineottia** S.C. Chen 无喙兰属, 兰科, 4 种, 分布于东亚, 其中无喙兰 *A. gaudissartii* (Hand.-Mazz.) S. C. Chen 与叉唇无喙兰 *A. smithiana* (Schltr.) S. C. Chen 为我国所特有, 前者见于山西南部岳山, 后者见于陕西与



四川。腐生兰，体态与鸟巢兰属 *Neottia* 相似，但蕊柱结构极为原始，即顶端没有药床，柱头顶生，不具蕊喙，而且花丝明显。尤其有趣的是蕊柱背面有一条脊，与花丝相连，质地也与花丝相同，有如花丝下部贴生于蕊柱。这些特征在兰科中是非常罕见的。（参阅《植物分类学报》，17:9—22, 1979.）

**Archiphsalis Kuang** 地海椒属，茄科，3种，分布于亚洲东部，其中广西地海椒 *A. kwangsiensis* Kuang 和地海椒 *A. sinensis* (Hemsl.) Kuang 2种，我国西南部和中部亦产之。灌木或多年生草本；叶互生，具柄；花1—3朵簇生于枝腋内；花梗长而纤细；花萼坛状近球形，萼齿5，极短，大小相等，花后增大成膀胱状，完全包着浆果；萼管具10纵棱及10纵肋，纵肋脉状或呈具粗齿的翅状；花冠钟状辐形，内面着生雄蕊处有一圈毛，5中裂，裂片水平扩展；雄蕊5，着生于花冠筒的中部以下，伸出花冠外，花药纵裂；花盘极不明显；子房2室，柱头平头状，浅2裂，胚珠多数；浆果球形，肉质多汁；种子圆柱状肾形，两侧压扁，表面有很多网状小窝孔；胚极弯曲。

**Archontophoenix Wendl. et Drude** 假槟榔属，棕榈科，3种，产澳大利亚，我国引入栽培的有假槟榔 *A. alexandrae* Wendl. et Drude 和 *A. cunninghamii* Wendl. et Drude 2种，见于广东、广西、云南、福建和台湾，是很雅致的庭园观赏树。乔木；叶簇生于干顶，羽状全裂；佛焰花序生于叶鞘束之下，有多数倒垂的分枝；佛焰苞2；花无柄，单性同株；雄花左右对称；萼片3；花瓣3；雄蕊9—24；雌蕊近球形，较小；退化雄蕊6或缺；果小，球形或椭圆形。

**Aretium L.** 牛蒡属，菊科，5—6种，分布于东半球温带地区，我国有牛蒡 *A. lappa* L. 和 *A. tomentosum* Mill. 2种，产北部至中部，根和嫩叶柄供食用，

并入药。二年生或多年生草本，有粗壮的根；叶互生，心形，具长柄，背面被白色绵毛；头状花序同性，多数，簇生；花全部管状，两性，紫色至白色；总苞球形或壶形；苞片先端有钩刺；花序托有刺毛；瘦果长椭圆形或倒卵形，光滑无毛；冠毛短，丰富，有锯齿，脱落。

**Arctogeron DC.** 莎菀属，菊科，1种，产西伯利亚，我国黑龙江和内蒙古亦有。多年生垫状草本；叶基生，密集，线状钻形；头状花序单生于花茎之顶，异性，放射状；总苞片1—2列，背面被蛛丝状茸毛，边缘于膜质；缘花淡红色，1列，雌性，舌状；盘花黄色，多数，两性，管状；花冠顶端5齿裂；瘦果近圆柱形，无棱，密被长毛；冠毛多列，不等长，但与管状花冠近相等。

**Arctous Niedz.** 天枰属，杜鹃花科，3—4种，分布于北极及北温带高山上，我国有天枰 *A. ruber* (Rehd. et Wils.) Nakai 和黑果天枰 *A. japonicus* Nakai 等3种，产东北、内蒙古、甘肃、四川、新疆，果实可食。落叶亚灌木；叶互生，具柄，聚集于枝顶，无托叶；花2—5朵排成顶生的短总状花序；萼4—5裂；花冠壶形，有4—5个小裂片；雄蕊8—10，花药背部有2个附属体；子房4—5室，每室有胚珠1颗；果为一浆果，成熟时黑色或红色。

**Ardisia Sw.** 紫金牛属，紫金牛科，400种，分布于热带和亚热带地区，我国约69种，产长江以南地区，花美丽，大部供观赏用，有些入药，如朱砂根 *A. crenata* Sims、罗伞树 *A. quinquegona* Bl. 为民间常用跌打药。常绿灌木，稀为乔木；叶通常互生，单叶，全缘或有钝齿；花通常两性，排成总状、聚伞或伞形花序，5数，稀4数；萼片分离或基部连合；花冠轮状，仅于基部合生；雄蕊着生于冠喉部；子房上位；果为一核果，有种子1颗。

**Areca L.** 槟榔属, 棕榈科, 约 54 种, 分布于亚洲热带和澳大利亚北部, 其中槟榔 **A. cathecu L.** 我国广东海南岛和云南南部、台湾广为栽培。当地群众摘取其鲜果(或晒干)切成薄片, 涂以石灰少许, 卷于蒴叶内作咀嚼品, 闻可助消化和防止痢疾, 并有固齿之功; 成熟的种子内含单宁, 可为红色染料, 入药可驱虫。乔木; 干单生, 有环纹; 叶长, 簇生于茎顶, 羽状全裂, 裂片多数; 花序生于叶鞘束之下; 花单性, 雌雄同序; 雄花生于分枝上部, 多数, 有雄蕊 3—6; 雌花生于下部, 少数; 核果卵形至长圆形, 果皮纤维质, 新鲜时稍带肉质, 基部为花被所包围, 有种子 1 颗。

**Areaceae = Palmae,** 棕榈科。

**Arecastrum Becc.** 山葵属, 棕榈科, 1 种和数变种, 原产巴西至阿根廷北部, 现广植于各热带地区, 其中山葵 **A. romanzoffianum Becc. var. dustrale Becc.** 我国广东、广西、云南和福建有栽培, 供庭院绿化用。乔木; 叶聚生于茎顶, 羽状全裂, 裂片线形, 极多数, 排列不整齐; 佛焰花序生于叶丛中, 分枝多, 佛焰苞 1, 木质, 舟状, 长达 1 米以上, 背面有多数纵沟纹; 花单性, 雌雄同株, 雄花生于花序分枝上部, 雌花生于下部, 或有时雌雄花混生, 雌花位于两雄花之间; 花被片 6, 雄花卵状披针形, 有雄蕊 6 枚, 雌花阔圆形; 子房 3 室, 柱头 3; 果形状变化较大, 卵形或近球形, 基部有宿存的花被片, 外果皮纤维质, 内果皮坚硬, 近基部有 3 小孔。

**Arenaria L.** 蚤缀属, 石竹科, 约 250 种, 分布于北温带, 我国有 60 余种, 主产西北和西南各省区, 其中蚤缀 **A. serphyllifolia L.** 分布最广。一年生或多年生野草; 叶对生, 狭窄, 全缘; 花白色, 排成顶生的聚伞花序, 稀单生于叶腋内; 萼片 5; 花瓣 5, 常全缘, 很少缺; 雄蕊 10; 花柱 2—5; 蒴果卵球形或长圆形, 果

瓣为花柱数的 2 倍或同数; 种子通常肾形。

**Arenga Labill.** 桫欏属, 棕榈科, 11 种, 分布于热带亚洲和澳大利亚, 其中桫欏 **A. pinnate (Wurmb.) Merr. 和 A. engleri Becc.** 2 种, 我国西南部至东南部亦产之。桫欏植后约 12 年便抽出花序, 此时将花序刈伤即有液汁流出, 收集而蒸发之便成砂糖, 故有砂糖椰子之名, 此后可产糖 4—5 年始枯死, 每一株树每年可产糖约 20 市斤, 印度和斯里兰卡广为栽植, 我国少见栽培, 其髓心春烂可提取淀粉; 叶柄基部的棕衣为一很好的纤维, 可编绳或做刷子。乔木或灌木, 单生或丛生; 叶大, 羽状全裂, 小叶基部有耳 1—2; 佛焰花序生于叶腋内, 多分枝, 下垂; 雌雄花单生且生于不同的花序上, 有时 3 个聚生, 中央的为雌花, 两侧的为雄花; 雄蕊多数; 雌花近球形, 萼扩大, 退化雄蕊多数或缺; 果近球形, 有种子 2—3 颗。

**Argemone L.** 刺罂粟属, 罂粟科, 9 种, 产美洲, 其中刺罂粟 **A. mexicana L.** 在我国南部庭园常有栽培, 云南和广东沿海有逸为野生者; 此外 **A. grandiflora Sweet 和 A. platyceras Link et Otto** 2 种, 华北亦有栽培。粗壮, 有刺草本, 有黄色液汁; 叶羽状分裂, 裂片全缘, 有波状齿, 齿端具尖刺; 花大, 顶生, 单生或组成具叶的花序; 萼片 2—3, 有角状附属体; 花瓣 4—6; 雄蕊多数; 雌蕊由 4—6 个合生心皮所组成; 子房具 3—6 个侧膜胎座, 有胚珠多颗, 花柱极短或无, 柱头 3—6 裂, 裂片放射状张开而与胎座对生; 蒴果有刺, 顶部开裂为 3—6 个果瓣; 种子多数, 具网纹。

**Argostemma Wall.** 雪花属, 茜草科, 约 100 种, 分布于亚洲和非洲的热带、亚热带地区, 马来西亚地区最盛, 我国有雪花 **A. verticillatum Wall.** 和异色雪花 **A. discolor Merr.** 等 4 种,



产云南和海南。草本；叶对生或轮生，相等或极不相等；托叶在叶柄间，全缘，宿存；花排成聚伞花序或伞形花序，有时因退化而花序上仅存1—2朵花；萼管短，萼檐5(3—7)裂，裂片短或延长；花冠辐状，4—5裂，裂片广展或外弯，镊合状排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生于冠管下部，花丝短，花药粘合，有喙，顶孔开裂或纵裂；花盘厚，肉质；子房下位，2室，有胚珠多颗，花柱纤细，柱头头状，微2裂；蒴果顶裂或盖裂；种子极小，有棱或压扁，种皮有颗粒或网纹，有丰富的胚乳。

**Argyranthemum** Webb ex Sch.-Bip. 木筒蒿属，菊科，自广义的菊属 **Chrysanthemum** L. 中分出，约12—15种，主产西北非、加那利群岛与欧洲。我国引种栽培有木筒蒿 **A. frutescens** (L.) Sch.-Bip. 1种，与菊属主要区别是：舌状花的瘦果三翅形，有冠状冠毛。

**Argyreia** Lour. 白鹤藤属，旋花科，约90种，主产亚洲热带地区，我国有21种，分布于西南至华南，其中白鹤藤 **A. obtusifolia** Lour. 产广东、广西，全藤药用，有化痰止咳、止血、拔毒之功。攀援灌木或藤本；叶下面常被银白色丝毛，少花至多花，组成腋生聚伞花序或密集呈头状；萼片5，花后常增大；花冠阔钟状或漏斗状，冠檐近全缘至深5裂；子房2—4室；胚珠4颗；浆果，果皮肉质或革质，紫红或黄色。

**Arisaema** Mart. 天南星属，天南星科，约150余种，分布于热带和温带亚洲，北美亦有数种，我国有82种，分布于南北各省，但主产地为西南，其中天南星 **A. heterophyllum** Bl. 块茎含淀粉28%，可制酒精，作糊料，但有毒，不可食用，入药能解毒消肿、祛风定惊、化痰散结；此外，一把伞南星 **A. erubescens** (Wall.) Schott 块茎入药可与天南星通用。多

年生草本，有块茎；叶3裂或叉指状分裂或有时鸟足状或放射状全裂，裂片5—11或更多，与花序同时抽出；肉穗花序单性异株或两性，顶有各式、长线形的附属体；佛焰苞脱落，管旋卷，檐渐尖或尾尖；雄花多数，花药2—5个簇生；雌花密挤；子房1室，有基生的胚珠2至多颗；中性花缺或少数，雄尖；浆果有种子1至多颗。

**Aristida** L. 三芒草属，禾本科，约150种，分布于温带和热带地区，我国有5种，其中常见的有三芒草 **A. adscensionis** L. 和黄草毛 **A. cumingiana** Trin. et Rupr. 2种，产南北各省区。一年生或多年生草本；叶片质坚，常内卷；小穗含1小花，排成疏散的圆锥花序；颖狭，具脊，宿存；外稃狭而硬，包住短小的内稃，顶端具3芒。

**Aristolochia** L. 马兜铃属，马兜铃科，约200种，分布于热带和温带地区，我国约30余种，广布于南北各省，西南和南部较盛，其中马兜铃 **A. debilis** Sieb. et Zucc. 的地下部分入药，为清血药和通经药，又可治蛇伤，惟用之过量，则刺激消化和泌尿器官。藤本；花左右对称，腋生，单生或成束或排成短的总状花序；花被管状，弯曲，上部成一舌片或3浅裂；雄蕊6，环绕花柱排列，且与花柱结合；子房下位，6室；果为蒴果。

**Aristolochiaceae** 马兜铃科，双子叶植物，7属，约350种，分布于热带和温带地区，南美尤盛，我国有 **Apama**, **Aristolochia**, **Asarum**, **Saruma** 等4属，62种，南北均产之，有些入药，如马兜铃、细辛等。草本或藤状灌木；叶互生，具柄，常心形，全缘或3—5裂；花两性，上位，辐射对称或左右对称，常有腐肉味；花被通常单层，花瓣状、管状，3裂，暗紫色或黄绿色；雄蕊6至多数，分离或与花柱结合；子房下位或半下位，4—6室；胚珠多数，生于中轴胎座上；果为蒴

果。

**Armorum** Auct. = **Arachnis** Bl.  
蜘蛛兰属, 兰科。据台湾植物志 (Flora of Taiwan 5: 882, Pl. 1548, 1978) 载, 台湾亦产 **Armorum**, 但其所列的种 **A. labrosum** (Lindl. ex Paxt.) Schltr. = **Arachnis labrosa** (Lindl.) Reichb. f.。  
**Armorum** Breda 只有 2 种, 不产我国。(关于本属及邻近属分类的参考文献见 **Arachnis**.)

**Armoracia** Gaertn., Mey. et Scherb. 辣根属, 十字花科, 3 种, 产欧洲、西伯利亚, 我国栽培有辣根 **A. rusticana** (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. 1 种, 根作调味料及饲料, 全草药用。多年生草本, 全体无毛; 根圆柱形, 肉质, 粗且长, 有辣味; 茎上部分枝; 基生叶很大, 有柄, 具圆齿; 茎生叶较小, 无柄或抱茎, 下部的篦状羽状深裂, 上部的披针形; 总状花序在果期延长; 花中等大, 白色, 芳香; 萼片椭圆形, 直立, 具宽膜质边; 花瓣倒卵形, 稍有脉; 子房有 18—50 胚珠, 花柱短, 柱头 2 裂; 短角果近球形至长椭圆形, 膨胀, 开裂, 果瓣极凸出; 种子较大, 宽椭圆形, 扁平, 无边, 带黑色; 子叶缘倚胚根。

**Arnebia** Forsk. 假紫草属, 紫草科, 25 种, 分布于地中海、热带非洲、喜马拉雅和我国, 我国有灰毛假紫草 **A. fimbriata** Maxim. 和疏花假紫草 **A. szechenyi** Kanitz 等 5 种, 产西南、西北和内蒙古。一年生或多年生、被粗毛草本; 叶互生; 花近无柄, 排成顶生、延长的总状花序, 有苞片; 萼片线形或披针形, 粘合, 有时基部变硬成耳形; 花冠管纤细, 长于萼片, 喉部秃裸, 裂片 5, 钝头, 广展, 覆瓦状排列; 雄蕊 5, 生于喉部以下时伴有长花柱, 半突出时伴有短花柱; 子房深 4 裂; 花柱短 2 或 4 裂; 小坚果 4, 卵状长椭圆形或短尖, 有疣状突起。

**Arrhenatherum** Beauv. 燕麦草属,

禾本科, 约 6 种, 分布于欧亚两洲温带地区, 我国引入栽培的有燕麦草 **A. elatius** (L.) Presl 1 种, 为优良牧草或用来铺建草地。多年生草本; 圆锥花序狭; 小穗有 2 小花, 下面一朵雄性, 上面一朵两性; 穗轴脱节于颖之上, 且延伸于小花之外; 颖纸质, 第一颖 1 脉, 第二颖 3 脉, 较第一颖为长; 外稃 5 脉, 基盘有毛, 第一外稃基部有一曲膝扭转的芒, 第二外稃近顶端之下有一短而劲直的细芒。

**Artabotrys** R. Br. 鹰爪花属, 番荔枝科, 100 种, 分布于热带、亚热带地区, 我国有 4 种, 产西南部至东南部, 其中鹰爪花 **A. hexapetalus** (L. f.) Bhandari 广植于各热带地, 取其花香供观赏用。攀援灌木, 借钩状的花序柄攀登于他物上; 萼 3 裂; 花瓣 6, 2 列, 基部内陷, 且于雄蕊之上收缩; 雄蕊多数, 有时外围有退化雄蕊; 心皮 4—多数, 有胚珠 2 颗; 果数个群集于一花托上。

**Artemisia** L. 蒿属, 菊科, 约 350 种以上, 广布于北半球的温带地区, 欧、亚、北美, 少数种分布到非洲、南亚及中美洲等热带地区, 我国 (不包括分出的绢蒿属 **Seriphidium** (Bess.) Poljak. 有 170 种以上, 各地均产, 其中如黄花蒿 **A. annua** L., 青蒿 **A. apiacea** Hance, 茵陈蒿 **A. capillaris** Thunb. 和艾 **A. argyi** Lévl. et Vant. 等均入药, 尤以艾的用途最广, 黄花蒿可治疟疾, 还可制酒饼。草本、亚灌木或小灌木, 揉之常有香味; 叶互生, 常分裂; 头状花序小, 异性, 盘状, 常弯垂, 排成圆锥花序、穗状花序或总状花序; 花全部管状; 缘花雌性, 1 列, 纤细, 2—3 齿裂; 盘花两性, 结实或不孕; 花序托裸露或有托毛; 瘦果小, 有沟纹, 无冠毛。头状花序含同性花的种类已分出另立为绢蒿属。

**Arthraxon** Beauv. 荩草属, 禾本科, 15 种, 分布于东半球热带地区, 我国有 6 种, 分布极广, 其中荩草 **A. hispi-**

**us** (Thunb.) Makino 1 种, 喜生于水边或阴湿地上, 枝叶可煮成黄色染料, 并入药。一年生或多年生草本; 叶片扁平, 阔, 心形; 总状花序指状排列或紧接; 小穗成对或单生, 一无柄而结实, 常有芒, 与轴节一起脱落, 有柄的倘存在时中性, 但常退化成一柄着生于无柄小穗的基部; 实性外稃膜质或基部稍硬, 全缘或 2 齿裂, 常有一背生的芒由近基部发出。

**Arthrophytum** Schrenk 节节木属, 藜科, 约 20 种, 分布于中亚, 我国有 4 种, 产新疆。垫状半灌木或小灌木; 枝具关节, 无毛; 叶对生, 肉质, 半圆柱状、钻状或鳞片状; 花两性, 单生叶腋, 具小苞片; 花被片 5, 稍肉质, 宽椭圆形, 边缘膜质, 果时背面上部具横生翅或突起; 雄蕊 5, 着生于花盘上; 花盘环状或盘状, 花柱极短; 柱头 2—5; 胞果半球形, 顶端截平或微凹, 果皮肉质; 种子横生; 胚螺旋状, 无胚乳。

**Artocarpus** J. R. et G. Forst. 桂木属, 桑科, 约 47 种, 分布于印度、马来半岛地区至我国, 国产的有 9 种, 产台湾、两广和云南, 其中桂木 **A. lingnanensis** Merr. 和波罗密 **A. heterophyllus** Lam. 2 种为华南栽培的果树; 胭脂 **A. tonkinensis** Cheval. 和其他种的木材都很有用。乔木, 有乳汁; 叶互生, 全缘或分裂; 托叶成对, 大而抱茎或小而抱茎或生于叶柄内, 脱落后有遗迹; 花小, 单性同株, 生于一肉质的总轴上; 雄花为假柔荑花序, 花被 2—4 裂, 雄蕊 1 枚, 位于中央, 花丝在花蕾中直立, 基部增粗, 花药 2 室; 雌花为假头状花序, 花被管状, 且埋藏于总轴内, 顶收缩而齿裂; 子房 1 室, 胚珠倒生, 悬于室顶或侧生, 花柱突出; 果为一多花果, 由多数、扩大、肉质的花被和心皮组成; 种子无胚乳, 胚直, 萌发时子叶不出土。

**Arum** L. 疆南星属, 天南星科, 15 种, 分布于欧洲、地中海地区至苏联中亚地

区, 我国新疆有疆南星 **A. korolkowii** Regel. 1 种。多年生草本; 块茎球形或卵圆形; 叶柄具鞘, 叶片戟状箭形或箭形; 肉穗花序比佛焰苞短, 雌雄花序之间常生不育中性花, 雄花序上部亦有 1—6 轮中性花, 然后过度为各式的附属体; 花单性, 无花被; 雄花有雄蕊 3—4; 雌花: 子房 1 室, 胚珠 6 枚, 生于侧膜胎座上; 浆果倒卵形。

**Aruncus** (L.) Schaeff. 假升麻属, 蔷薇科, 约 6 种, 分布于北温带, 我国有假升麻 **A. sylvestris** Kostel. 和 **A. gombalanus** Hand.-Mazz. 2 种, 产西南和东北, 供观赏用。多年生草本; 叶具长柄, 1—3 回羽状复叶; 托叶缺; 花单性异株, 排成大型穗状圆锥花序, 无柄或近无柄; 萼 5 裂; 花瓣 5 枚; 雄蕊多数; 心皮 3—4, 离生, 有侧膜胎座; 果为一外弯的蓇葖, 通常有极小、暗色的种子 2 颗。

**Arundina** Bl. 竹叶兰属, 兰科, 约 5 种, 分布于亚洲热带至大洋洲的一些岛屿, 其中竹叶兰 **A. graminifolia** (D. Don) Hoehr. 与狭叶竹叶兰 **A. stenopetala** Gagnep. 等 2 种亦产我国南部。陆生兰; 茎自短的根状茎生出, 长而直立, 有时分枝; 叶 2 列, 禾叶状, 基部有关节; 总状花序或圆锥花序顶生, 具三角形的苞片; 花大, 花瓣比萼片大得多; 唇瓣直立, 3 裂, 围抱蕊柱而成下狭上宽的喇叭状, 基部无距; 蕊柱细长, 两侧有狭翅; 花粉块 8, 蜡质, 成 2 群, 有花粉块柄。

**Arundinella** Raddi 野古草属, 禾本科, 约 50 种, 分布于亚洲和非洲的热带地区; 我国有 11 种, 分布极广, 其中野古草 **A. hirta** (Thunb.) Tanaka 的茎叶可为饲料。一年生或多年生、直立草本; 叶片狭; 小穗有 2 小花, 小穗轴脱节于 2 小花之间, 颖与第一小花宿存或分别迟缓脱落, 成对排列于圆锥花序的分枝上; 第一颖和下面的不育外稃渐尖; 第二颖长于第一颖和不育外稃; 实性外稃

很小,膜质,无芒或有一曲膝状的芒,基盘有束毛。本属和 *Panicum* L. 不同之处为实性外稃膜质,常有芒和基盘有束毛。

**Arundo** L. 芦竹属,禾本科,约有12种,分布于热带和温带地区,我国常见有芦竹 *A. donax* L. 及台湾芦竹 *A. formosana* Hack. 2种,秆可为篱笆、箫管、箫簧、编织、造纸、建屋和钓竿等用。多年生、粗壮草本,秆高达6公尺;叶片阔;小穗有数小花,两侧压扁,排成顶生、广阔的圆锥花序;小穗轴秃净,脱节于颖之上和小花间;颖稍不等,膜质、渐尖,约与小穗等长;外稃薄,3脉,被长毛,中脉延伸于外成一短而直的芒。

**Arytera** Bl. 滨木患属,无患子科,20余种,主要分布在澳大利亚,次为亚洲热带,其中 *A. litoralis* Bl. 我国两广和云南亦产之。灌木或小乔木;小叶3—7枚,羽状排列,全缘;花小,单性,排成腋生或顶生的圆锥花序;花瓣5,基部内面常有2鳞片;花盘环状;雄蕊8;子房2—3裂;蒴果1—3裂;种子有假种皮。

**Asarum** L. 细辛属,马兜铃科,约70种,分布于北温带,我国约有30种,广布于长江以南各省,中南和西南尤盛,喜生于山间湿地上,其地下茎均纤细而有辛味,故有细辛之名,有祛风、散寒、行水、开窍之功。中药细辛之原植物为辽细辛 *A. heterotropoides* F. Schmidt. var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitagawa 及华细辛 *A. sieboldii* Miq. 之全草,除上述正品外,在某些地方亦用本属中的其它种类作土细辛用。此外尚有杜衡 *A. forbesii* Maxim. 亦入药。多年生草本,有纤细、芳香、肉质的根茎;叶心形或肾形;花单生,贴近地面,紫色或褐色;萼钟状,3裂,辐射对称;雄蕊12;子房半下位或全下位,6室;果为蒴果,不规则开裂。

**Asclepiadaceae** 萝藦科,双子叶植物,

约180属,2200种,分布于全球,但主产热带地区,我国约有45属,245种,全国均产之,西南和东南部最盛,有些种类的纤维很有用,有些供观赏,有些种类的种毛可为填充物。草本、藤本或灌木,有乳汁;叶对生,有时轮生或互生,无托叶;叶柄顶端通常具有丛生的腺体,罕无叶;花序为各式的聚伞花序,稀为总状花序;花两性,整齐,5数;花萼筒短,5裂,裂片双盖覆瓦状或镊合状排列,内面通常有腺体;花冠合瓣,各种形状,顶端5裂,裂片覆瓦状或镊合状排列;副花冠通常存在,为5枚离生或基部合生的裂片或鳞片所组成,有时两轮,生于花冠筒上或雄蕊背部或合蕊冠上,很少退化成2纵列毛或瘤状突起;雄蕊5,与雌蕊粘生成合蕊柱;花丝合生成一个有蜜腺的筒,称合蕊冠,或花丝离生;花药连生成一环而腹部贴生于柱头基部的膨大处;药隔顶端通常具有阔卵形而内弯的膜片;花粉粒联合,包在1层柔韧的薄膜内而成块状,称花粉块,通常通过花粉块柄而系结于着粉腺上,每花药有花粉块2个或4个,或花粉器通常为匙形,直立,其上部为载粉器,内藏四合花粉,载粉器下面有1载粉器柄,基部有1粘盘,粘于柱头上,与花药互生,稀有4个载粉器粘生成短柱状,基部有一共同的载粉器柄和粘盘;无花盘;雌蕊由2个分离的心皮所组成;花柱2,合生,柱头基部具五棱,顶端各式;胚珠多数;果为2个蓇葖;种子有种毛。本科和夹竹桃科很相近,惟其花丝合生,花药与柱头粘合,且花粉结成花粉块,故易区别。我国的主要属有: *Ceropegia*, *Cynanchum*, *Gymnema*, *Heterostemma*, *Hoya*, *Marsdenia*, *Periploca*, *Secamone*, *Toxicarpus*, *Tylophora*, 等等。

**Asclepias** L. 马利筋属,萝藦科,约120种,分布于热带、亚热带地区,其中马利筋 *A. curassavica* L., 常见于我国

华南,栽培和野生均有,除供观赏外,亦供药用。多年生草本;叶对生或轮生,长椭圆状披针形;花紫红色,排成伞形花序;花萼内面基部有腺体5—10个;花冠辐状,裂片镊合状排列,反折;副花冠黄色,为5个直立的帽状体,每一帽状体里面有一角状体突出于外;雄蕊着生于花冠基部,花丝合生成一管,花药有一膜质的附属体内弯于花柱之顶;花粉块每室1个,下垂;雌蕊由2枚离生心皮所组成;柱头五角状或5裂;萼筒披针形,端部渐尖;种子顶端具白色绢质种毛。

**Ascentrum** Schltr. 鸟舌兰属,兰科,5种,分布东南亚,其中鸟舌兰 **A. ampullaceum** (Roxb.) Schltr. 和台湾鸟舌兰 **A. pumilum** (Hayata) Schltr. 等2种分别产我国云南与台湾。附生兰,体态甚似万带兰属 **Vanda**;总状花序直立或平展,具多花;花小,具相似的萼片与花瓣;唇瓣3裂,基部有距,距顶端常膨大;蕊柱短,无蕊柱足;花粉块2,有裂隙,蜡质,有细小的蕊喙柄和粘盘。

**Ascolabellum** Ying 假囊距兰属,兰科,仅假囊距兰 **A. pumilum** (Hayata) Ying 1种,产我国台湾。此属系从 **Holcoglossum** 属分出,但差别相当微小。(参阅应绍舜的《台湾兰科植物彩色图鉴》,第1卷,53—55,1977年。)

**Asparagus** L. 天门冬属,百合科,约300种,除美洲外,全世界温带至热带地区都有分布,我国有24种,广布于南北各省,除供观赏外,其中如石刁柏 **A. officinalis** L. 的嫩枝供蔬食,天门冬 **A. cochinchinensis** (Lour.) Merr. 的块根入药,有滋阴润燥、清热止咳之效。直立或攀援状、有时多少木质植物,有绳状或块状根;叶退化成鳞片,腋内簇生、绿色、线状的小枝,形状如叶,并行叶的作用,名叶状枝;花小,两性或单性,有时杂性,腋生,单生或丛生,或排成总状花序;花被钟状,花被片离生,少有基部稍合生;

雄蕊6枚,着生于裂片的基部;子房3室,每室有胚珠2至多颗;果为一球形的小浆果,有种子3—6颗。

**Asperella** Humb. 猬草属,禾本科,约有8种,5种分布于东亚,其中1种延伸至喜马拉雅西部,另1种产新西兰,2种产北美,我国有猬草 **A. duthiei** Stapf 等2种,可作饲料。多年生、高大草本;叶片狭,扁平;小穗有1至3(多)小花,2—3(1)枚排列于穗轴的每一节上而为一顶生、延长、纤弱的穗状花序,小花以腹背面对轴;颖缺或退化为—极小的短芒;外稃坚硬,披针形,包旋,顶端渐狭而成一芒,背浑圆,中部以上具5—7脉;花柱极短;果狭长椭圆形,腹部有槽,顶有柔毛,与内稃粘合。

**Asperugo** L. 糙草属,紫草科,只有糙草 **A. procumbens** L. 1种,产欧洲和亚洲,我国西北、内蒙古和西藏亦产之。一年生草本;叶互生;花小,腋生,具极短的柄,单生或稍聚生;萼5深裂,裂片不等大,果期强烈增大,呈蚌壳状包着小坚果,有隆起的网脉;花冠阔圆柱状,深裂,裂片圆形,喉部有半圆形的隆起体;雄蕊内藏;花托柱状,于花柱着生处有4个凸体;花柱短;小坚果4,卵形,以中部以上着生于花托的凸体上。

**Asperula** auctt. = **Cynanchica** Fourr., 茜草科。

**Asperula** L. = **Galium** L., 茜草科。

**Aspidistra** Ker-Gawl. 蜘蛛抱蛋属,百合科,约11种,分布于亚洲的热带、亚热带地区,我国有8种,主产长江以南各省区,其中蜘蛛抱蛋 **A. elatior** Bl. 和九龙盘 **A. lurida** Ker-Gawl. 常盆栽供观赏。多年生草本,有粗壮的根茎;叶单生或2—4枚簇生于根茎上,卵形至带状;花褐紫色或淡绿色,4数,单生而且贴近地面,故不易看见;花被钟状,肉质,顶端通常6—8裂;雄蕊与花被

裂片同数；子房上位，有阔而盾状的柱头，3—4室，每室有胚珠2颗；浆果球形，通常有种子1颗。

**Aspidixia** Van Tiegh. = **Viscum** L., 桑寄生科。

**Aspidocarya** Hook. f. et Thoms.

球果藤属，防己科，只有球果藤 **A. uvifera** Hook. f. et Thoms. 1种，产亚洲，我国云南亦产之。藤本；花单性，排成纤弱的圆锥花序；萼片12，2—4列，内列的较阔；花瓣6，短，楔形；雄花：花药6，环列于雄蕊柱之顶，横裂；雌花：退化雄蕊6，棒状；心皮3，离生；核果背向压扁；内果皮近骨质，背面和腹面均有龙骨，边有狭翅。

**Aspidopterys** Juss. 盾翅果属，金虎尾科，20种，分布于亚洲热带地区，我国约8种，产南部和西南部。灌木，常攀援状；叶对生，全缘，无托叶；花小，两性，排成腋生和顶生、单生或复生的圆锥花序；萼短，5裂，无腺体；花瓣5，无柄，全缘；雄蕊10，全发育；子房3裂，背扁平，边有翅；果由1—3个翅果合成。

**Aster** L. 紫菀属，菊科，约500种，分布于温带地区，北美尤盛，我国约100种，各地均产，其中有很多种类供观赏用；紫菀 **A. tataricus** L. f. 则为常用药材，产华北、东北和西北，根能润肺化痰、止咳。多年生草本，稀一年生；叶互生；头状花序异性，放射状，排成伞房花序式或圆锥花序式，稀单生；总苞片数列，草质，外列常较短；花序托扁平或凸；缘花1列，雌性，舌状，结实，舌瓣显著，白色、紫堇色或蓝色；盘花两性，管状，花冠通常黄色，间有带紫色者；花药基部钝，无尾；两性花，花柱枝略扁，顶端披针形；瘦果压扁；冠毛粗糙，1—2列。

**Asteropyrum** Drumm. et Hutch.

星果草属，毛茛科，只有星果草 **A. peltatum** (Fr.) Drumm. et Hutch. 和 **A. cavalerieri** (Lévl.) Drumm. et Hutch.

2种，产我国四川、湖北、贵州和广西一带。多年生草本，有短的根茎；叶基生，具长柄，盾状，不分裂或3—5裂；花单生或很少成对，生于长的花序柄上由根茎上抽出；萼片5枚，花瓣状，白色；花瓣5，短于萼片，具柄；雄蕊多数；心皮5—8个，花时直立，最后放射状广展，腹缝开裂，无网纹亦无皱纹。本属由 **Isopyrum** 属内分出，其不同处为心皮5—8，结果时呈放射状广展，叶为盾状。

**Asterothamnus** Novopokr. 紫菀木属，菊科，7种，分布于亚洲，我国约有5种，产新疆、内蒙古、青海和甘肃。亚灌木或多年生草本；叶互生；头状花序异性，放射状，单生于枝顶或作聚伞花序式、疏散伞房花序式排列；总苞片2—4列，近等长，草质，边缘带干膜质；花序托凸或近锥状；缘花雌性，舌状，1列，结实；盘花两性，多数，管状，结实，花冠顶端5浅裂，花柱枝顶端三角形；瘦果近圆柱形，被贴伏的长毛；冠毛糙毛状，与花冠近等长。

**Astilbe** Buch.-Ham. 落新妇属，虎耳草科，25种，分布于亚洲和北美，我国约15种，分布甚广，落新妇 **A. chinensis** Franch. et Sav. 为最常见的代表，花美丽，供庭园观赏用。多年生草本；叶为单叶至二至四回三出复叶，小叶有齿缺；花小，两性或单性，白或粉红色，排成圆锥花序；萼4—5裂；花瓣3—4枚或更多，有时缺；雄蕊通常8—10；雌蕊2或3，分离或合生；果为一蒴果或蓇葖。

**Astilboides** Engler 大叶子属，虎耳草科，只有大叶子 **A. tabularis** (Hemsl.) Engler 1种，产朝鲜和我国东北部，供药用。草本；叶大，具长柄，膜质，盾状，直径60—90厘米，多裂；花茎长于叶，长达1米以上，上部分枝，多花，花小，白色；萼裂片5，先端浑圆；花瓣5，倒卵状长椭圆形；雄蕊8，花丝丝状；子房半下位，2室，花柱短而厚，广歧；胚珠



每室约6颗。

**Astragalus L.** 紫云英属，蝶形花科，约1600种，除大洋洲外，全世界亚热带和温带地区均产，我国有130种以上，产东北、经北部、西北而至西南，其中如紫云英 **A. sinicus L.** 等为很好的绿肥植物。草本或亚灌木；奇数羽状复叶，稀指状3小叶或仅有单小叶；小叶全缘，无小托叶；花排成腋生的总状花序或密集如头状的小伞形花序；萼管状，裂齿近相等；花冠紫色、白色或淡黄色，各瓣均具长柄，旗瓣直，卵形、长圆形或琴形，龙骨瓣钝头，与翼瓣近等长；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房有胚珠多颗；荚果线形或长圆形，肿胀，2瓣裂，常因背缝深压入而纵隔为2室；种子通常肾形，无种阜。

**Astronia Noronha** 褐鳞木属，野牡丹科，约70种，分布于菲律宾、马来西亚至波利尼西亚，其中 **A. ferruginea Elmer** 我国台湾亦产。灌木或小乔木，幼枝、叶背和花序均被褐色鳞片；叶对生，卵形或长圆形，3基出脉；花小，4—5数，组成聚伞花序，再排成顶生的圆锥花序；花萼钟状，檐部不整齐或具3—8裂片；花瓣白色或紫色；雄蕊8—10(—12)，相等，花药纵裂，无附属体或药隔膨大伸长，较药室大2—3倍；子房下位，2—5室，顶截平；胚珠多数，生于近基生的中轴胎座上；蒴果近球形，为宿萼所包；种子小，线形或线状披针形。

**Asyneuma Griseb. et Schenck.** 肖牧根草属，桔梗科，50种，分布于地中海区至高加索及亚洲东部，其中肖牧根草 **A. fulgens (Wall.) Briq.** 我国西南和广西亦产。花序为中断的穗状花序；花辐射对称；花冠分裂达基部，裂片狭窄；雄蕊分离；子房下位；果为开裂的蒴果。

**Asystasia Bl.** 十万错属，爵床科，40种，分布于东半球热带地区，我国有十

万错 **A. chelonoides Nees** 等2或3种，产南部和西南部。草本或灌木；叶全缘或稍有齿；花排成顶生的总状花序或圆锥花序；苞片和小苞片均小；萼分裂达基部；花冠通常钟状，檐近5等裂；雄蕊4；胚珠每室2颗；蒴果长椭圆形，上部有种子4颗。

**Asystasiella Lindau** 白接骨属，爵床科，3种，分布于热带亚洲和非洲，其中白接骨 **A. chinensis (S. Moore) E. Hossain** 广布于我国西南部、南部至东部。本属与 **Asystasia Bl.** 之主要区别在花冠管状，具狭长的冠管；花粉有刺。

**Atalanthus D. Don.** 多枝苦蕒菜属，菊科，约10种，分布于中亚、地中海地区至加那利群岛，我国北部有记录。本属近似于苦蕒菜属 **Sonchus L.**，区别在于本属为多枝半灌木或多年生草本；头状花序内含5—12朵两性的舌状花。

**Atalantia Correa** 酒饼筋属，芸香科，18种，分布于热带亚洲和大洋洲，我国有5种，产西南至南部，其中酒饼筋 **A. buxifolia (Poir.) Oliv.** 为一很好的绿篱植物，根和叶有清热解表、化痰止咳、行气止痛之效。灌木或小乔木，有刺或无刺；叶互生，单小叶，革质，全缘或有小钝齿；花腋生，稀顶生，簇生或排成伞房花序或圆锥花序，很少单生；萼4—5裂；花瓣4—5，分离或与雄蕊合生；雄蕊10或8枚，稀6枚，分离或合生成筒状或合生成数束，通常长短不相等，着生于环状花盘的周围；子房2—5室，每室有胚珠1—2颗；果为一球形的浆果，有很厚的瓢。

**Atelanthra Hook. f. et Thoms.** 异药芥属，十字花科，仅 **A. perpusilla Hook. f. et Thoms.** 1种，产印度、巴基斯坦、阿富汗和我国西藏。一年生小草本；茎直立，丝状，但坚实，不分枝，有2节伏毛；叶少数，远离，子叶宿存，对生；无基

生叶，茎生叶近对生至互生，长圆状椭圆形，无柄，顶端圆形，全缘；总状花序有数花疏生；花小，白色，有时变成紫色；萼片直立，基部不成囊状；花瓣长圆形，长约为萼片的2倍；雄蕊2型；外轮2雄蕊2室，内轮4雄蕊单室；子房有14—24胚珠，柱头短，近2裂，近无柄或无柄；长角果线形，近圆柱状扁平，2室，开裂，裂时常扭换；果瓣有伏贴毛，1脉，隔膜无脉；种子1行，小，长圆形，无翅；子叶背倚胚珠。

**Atractylodes DC.** 苍术属，菊科，有白术 **A. macrocephala** Koidz. 和茅术 **A. lancea** (Thunb.) DC. 等约8种，产日本和我国，多数供药用。多年生草本，具块状根茎；叶互生，全缘或羽状分裂，边缘有小针刺；头状花序单生枝端，为羽状分裂的苞叶所包围；总苞钟状或筒状；总苞片多层；花序托平坦，有刺毛；小花全部管状，两性，5裂；瘦果圆柱状，被柔毛；冠毛多数，羽毛状。

**Atragene L. = Clematis L.,** 毛茛科。

**Atraphaxis L.** 针枝属，萝藦科，25种，分布于北非、欧洲东南部、喜马拉雅至西伯利亚，我国有 **A. manshurica** Kitagawa 等10余种，产东北至新疆。矮灌木；枝有刺或无刺；叶脱落，具短柄，互生或簇生；花小，数朵排成腋生的花束，此等花束形成顶生的总状花序；花被片通常5枚，有时4枚，外面2枚较小而外弯；雄蕊8，有时6；子房上位，有2—3花柱；果为具2—3角的瘦果，包藏于扩大的花被片内。

**Atriplex L.** 滨藜属，藜科，约180种，分布于温带或亚热带，我国有17种，主产北部各省，新疆种类最多，少数种类分布于东南部沿海各省。一年生草本或小灌木，通常被白色粉粒；叶互生，稀对生，扁平，边全缘或具齿；团伞花序腋生，在茎、枝上部排成穗状花序；花单性，稀

两性，雌雄同株或异株；雄花无苞片；花被5裂，稀3—4裂；雄蕊3—5；雌花通常无花被，具2个小苞片；小苞片分离或合生，果时增大，全缘或具牙齿，表面平滑或具突起；子房卵形或扁球形；柱头2；胞果包藏于增大的小苞片内；种子直立，极少横生；胚环形，具胚乳。

**Atropa L.** 颠茄属，茄科，约4种，分布于欧洲至亚洲中部，我国栽培有颠茄 **A. belladonna** L. 1种，根和叶含有莨菪碱(Hyoscyamine)、阿托品(Atropine)、东莨菪碱(Scopolamine)、颠茄碱(Belladonin)等，叶作镇痉及镇痛药；根治盗汗，并有散瞳的效能。多年生直立草本，茎上部2又分枝；叶互生或大小不等的2叶双生，全缘；花单生于叶腋；花萼阔钟状，5深裂，裂片果时稍增大，叶状，外展；花冠筒状钟形，檐部狭窄，裂片宽而短；雄蕊5，着生于花冠筒基部，等长，略短于花冠，花丝下部粗壮而内曲，花药纵裂；花盘明显；子房2室，花柱常伸出于花冠外，柱头扩大，2浅裂，胚珠多数；浆果球状，多汁，有多数种子。

**Atropanthe Pascher** 天蓬子属，茄科，只有天蓬子 **A. sinensis** Pascher 1种，产我国中部和西南部，根供药用，用于镇痛和镇痉，亦为提取莨菪烷类生物碱的资源植物。多年生草本或亚灌木，茎直立；叶具柄，互生或大小不等双生，全缘；花单生，侧生或腋生；花萼钟状，有15条纵脉，深5裂，裂片整齐，基本同形；花冠漏斗状筒形，亦具5纵脉，檐部5裂，裂片近相等，通常上面1枚略大；雄蕊5，着生于冠筒基部，不等长，短于花冠或与花冠等长，花丝基部被毛，花药内向纵裂；雌蕊较花冠稍长，子房圆锥形，花柱上部微弯，柱头头状或盘状，微裂；花盘盘状，裂片不明显；蒴果扁球状，宿存的花萼顶端缢缩，基部膨大，比果大很多，果梗与宿萼连接处明显，干后易与宿萼分离。



**Atylosia** Wight et Arn. 虫豆属, 蝶形花科, 约 35 种, 分布于热带亚洲、澳大利亚和马达加斯加, 我国有 5 种, 产南部至西南部, 其中最常见的是虫豆 **A. scarabaeoides** Benth.。缠绕草本或直立灌木; 羽状复叶有 3 小叶, 无小托叶; 小叶背面有腺点; 花单生或组成总状花序生于叶腋; 萼片披针形, 渐尖, 上部 2 片合生; 花冠黄色, 旗瓣基部有内弯的耳; 雄蕊 10, 二体 (9+1), 花药同型; 子房无柄, 有胚珠 3 至多颗; 荚果长圆形或线形, 扁平或略肿胀, 种子间有缢纹; 种子有明显的种阜。

**Aucklandia** Falc. 云木香属, 菊科, 仅云木香 **A. lappa** Decne. 1 种, 原产印度, 我国云南、四川、广西有栽培, 根供药用。多年生、高大草本; 基生叶大, 三角形, 有具翅的柄, 茎叶互生, 卵形或三角状卵形; 头状花序单生茎端和叶腋, 或 2—5 个簇生; 总苞半球形; 总苞片多层, 近革质。本属与近缘属的主要不同点在于冠毛 2 层, 花序托有刚毛状托片, 多数学者将其并入 **Saussurea** DC. 属。

**Aucuba** Thunb. 桃叶珊瑚属, 山茱萸科, 7 种, 分布喜马拉雅地区至日本, 我国有桃叶珊瑚 **A. chinensis** Benth. 等 5 种, 由东部经中南至西南。常绿灌木; 叶对生, 全缘或有粗齿; 花 4 数, 单性异株, 排成圆锥花序生于上部叶腋内; 萼 4 齿裂; 花瓣 4 枚, 卵形或披针形, 镊合状排列, 先端常尾尖; 雄花有雄蕊 4 枚和一个四角形的大花盘; 子房下位, 1 室, 有下垂的胚珠 1 颗, 花柱短而粗, 柱头头状; 果为一浆果状核果, 有种子 1 颗。

**Aulacolepis** Hack. 沟稃草属, 禾本科, 5 种, 分布于喜马拉雅至日本, 我国有沟稃草 **A. treutleri** (Kuntze) Hack. 等 2 种及 1 变种, 产西部及台湾。高大纤弱草本; 圆锥花序疏散而开展; 小穗有 1 小花, 两侧压扁; 小穗轴脱节于颖之上, 延伸于内稃之后为一短小刺毛; 颖不等

长, 膜质, 短于小穗; 外稃无芒, 5 脉; 内稃与外稃等长; 基盘有极短的毛。

**Auliconema** Hua = **Disporopsis** Hance, 百合科。

**Avena** L. 燕麦属, 禾本科, 约 50 种, 分布于温带和热带高山上, 我国有 8 种, 南北均有分布, 其中最常见的是野燕麦 **A. fatua** L., 常混生于麦田中, 燕麦 **A. sativa** L. 和裸麦 **A. nuda** L. 西南和西北有栽培, 供食用, 尤以后者栽培最多, 前种的果实永为内外稃 (即壳) 所包被, 后种的果实则易与外稃分离。通常为一年生草本; 小穗有 2—6 小花, 结成疏散的圆锥花序; 颖大而膜质, 近相等, 多脉; 外稃硬, 顶部 2 齿裂, 背部常有旋扭状的长芒 (有时缺); 果实与内外稃分离或为其所包藏。

**Averrhoa** L. 阳桃属, 酢浆草科, 2 种, 分布于热带亚洲, 我国有阳桃 **A. carambola** L. 1 种, 广植于东南部, 为岭南佳果之一, 广州附近的品种尤佳。小乔木; 叶为奇数羽状复叶, 有小叶 5—11 枚; 花小, 白色或淡紫色, 排成腋生的聚伞花序; 萼片 5; 花瓣 5; 雄蕊 10, 基部合生, 全部发育或 5 个无药; 子房 5 室, 每室有胚珠多颗; 浆果卵形或长椭圆形, 有 3—5 棱。本属现亦有另立一科——阳桃科 **Averrhoaceae** 的。

**Avicennia** L. 海榄雌属, 马鞭草科, 4 种, 分布于热带、亚热带海岸, 为构成红树林主要树种之一, 其中海榄雌 **A. marina** (Forsk.) Vierh. 1 种, 我国南部至东南沿海岸的污泥中亦盛产之。灌木; 叶对生, 革质, 全缘, 常呈灰白色; 花小, 排成近顶生的聚伞花序或头状花序; 苞片短于花萼, 外被绒毛; 花萼 5 裂; 花冠管短, 4 裂, 裂片向外开展; 雄蕊 4, 着生于冠管喉部, 稍突出; 子房上位, 不完全的 4 室, 每室有胚珠 1 颗, 着生于有 4 翼的中轴胎座上; 果为一稍肉质的蒴果, 有种子 1 颗。

**Axonopus Beauv.** 地毯草属, 禾本科, 约 40 种, 分布于热带美洲, 我国引种有地毯草 **A. compressus** (Swartz) Beauv. 等 2 种, 见于广东和台湾, 可作牧草、铺建草坪和保土之用。多年生, 稀一年生草本, 簇生或具匍匐茎; 叶片扁平而卷折; 穗状总状花序纤弱, 指状排列或沿总轴排列; 小穗背腹压扁, 不膨胀, 无柄, 单生, 2 列于穗轴之一侧; 脱落于颖之下, 有 2 小花; 第一颖缺; 第二颖与第一外稃等长; 第一小花无内稃; 第二小花外稃坚硬, 边缘厚, 内卷。本属和 **Paspalum** L. 相似, 其不同处为小穗单生, 第 2 小花腹面对轴, 而后者是背面对轴。

**Axyris** L. 轴藜属, 藜科, 6 种, 分布于亚洲中部及北部、欧洲东南部 and 美洲北部, 我国有 3 种, 分布于东北、华北、西北及西藏。一年生草本; 茎直立或平卧, 被星状毛或近无毛; 叶互生, 披针形或卵形, 具柄; 花单性, 雌雄同株; 雄花数朵簇

生, 在小枝顶部密集成穗状花序, 无苞片和小苞片; 花被片 3—5, 膜质; 雄蕊 2—5; 雌花通常数朵排成紧密的二歧聚伞花序, 腋生, 具苞片及 2 个小苞片; 花被片 3—4, 膜质, 被毛; 子房卵形; 花柱短, 柱头 2; 胞果倒卵形或椭圆形, 顶端通常具附属物; 种子直立; 胚马蹄形, 胚乳丰富。

**Azima** Lam. 刺茉莉属, 刺茉莉科, 4 种, 分布于南非至菲律宾, 其中刺茉莉 **A. sarmentosa** (Bl.) Benth. et Hook. f. 我国海南亦产之。藤状灌木, 揉之有腐味, 有腋生的刺; 叶对生, 全缘; 花小, 单性(雌雄同株或异株)或有时部分为两性, 排成腋生或顶生的圆锥花序或密伞花序; 萼 2—4 裂; 花瓣 4, 分离; 雄蕊 4, 与花瓣互生; 子房 2 室或不完全 4 室, 每室有胚珠 2—1 颗; 果为一浆果, 有种子 1—3 颗。

## B

**Baccaurea** Lour. 木奶果属, 大戟科, 约 70 种, 分布于印度、马来西亚至我国西南部, 其中木奶果 **B. sapida** Muell.-Arg.、**B. ramiflora** Lour. 和 **B. cavaleriei** Lévl. 3 种, 我国西部和海南亦有分布、灌木或乔木; 叶互生, 全缘或有浅波状锯齿, 羽状脉; 花单性异株, 稀同株异序, 无花瓣, 圆锥花序由多个总状花序或穗状花序组成; 雄花: 萼片 4—5, 常不等大, 覆瓦状排列; 雄蕊 4—8, 花丝短, 分离; 退化雌蕊被毛; 雌花: 萼片 4—6, 远较雄花的为大; 子房 2—5 室, 每室有胚珠 2 颗, 花柱 2—5, 极短; 蒴果卵状、球形或纺锤形, 通常不开裂, 稀迟裂, 外果皮肉质, 后变硬壳质或革质; 种子少数或通常 1 颗, 有假种皮。

**Bacopa** Aubl. 假马齿苋属, 玄参科, 65 种, 分布于热带和亚热带, 主产美洲, 其

中假马齿苋 **B. monnieri** (L.) Wettst. 和多花假马齿苋 **B. floribunda** (R. Br.) Wettst. 等 2 种, 我国东南至西南亦产之。草本; 叶对生, 全缘或有齿缺, 匙形; 花单生于叶腋内, 具柄, 或排成总状花序; 萼片 5, 完全分离, 后方一枚常常最宽大, 前方一枚次之, 侧面 3 枚最狭小; 花冠淡青紫色, 2 唇形; 雄蕊 4, 2 强, 极少 5 枚, 药室平行而分离; 柱头扩大, 头状或短 2 裂; 果为一蒴果, 有 2 条沟槽, 室背 2 裂或 4 裂; 种子多数, 微小。

**Baeckea** L. 岗松属, 桃金娘科, 68 种, 主要分布于澳大利亚, 我国有岗松 **B. frutescens** L. 1 种, 产南部, 常与桃金娘混生, 为酸性土指示植物。小灌木或乔木; 小枝纤细, 线形; 叶小, 线形或披针形, 有油腺点, 揉之有香气; 花小, 单生于叶腋内, 或数朵排成聚伞花序; 萼钟状或

半球形，常与子房合生，萼齿5，膜质，宿存；花瓣5，白色，近圆形；雄蕊5—10或稍多（20枚），比花瓣短，花药背着；子房下位或半下位，稀上位，2—3室，每室有胚珠数颗；蒴果极小，长不及1毫米，顶部2—3裂，每室有种子1—3颗；种子肾形，有角。

**Baissea** A. DC. 金平藤属，夹竹桃科，约24种，分布于热带非洲和亚洲的东南部，我国有金平藤 **B. acuminata** (Wight) Benth. 1种，产云南南部和贵州。攀援灌木；叶对生；花小，排成顶生或腋生的圆锥花序或伞房花序式的聚伞花序；花萼小，5深裂，内面有腺体；花冠高脚碟状；雄蕊5，着生于花冠筒中部以下；花药内藏，腹部与柱头粘连，顶部渐尖，并被有一丛长柔毛，基部有距；花盘5裂，排成环状，每一裂片顶端2裂；心皮2，分离，每心皮有胚珠多颗，着生于腹缝线的胎座上；蓇葖双生，长圆柱形，内有种子多颗；种子顶端有白色绢质种毛。

**Balanophora** J. R. et G. Forst. 蛇菰属，蛇菰科，80种，分布于马达加斯加、东亚及大洋洲，我国有15种，产长江以南各省区。肉质草本，寄生于他植物的根上；茎退化为一单生或分枝的块状茎，适时抽出1至多个穗状花序或头状花序；叶和苞片退化为鳞片，无色；花单性；雄花：花被3—6深裂，雄蕊3—6；雌花无花被；心皮1，有胚珠1颗。

**Balanophoraceae** 蛇菰科，双子叶植物，19属，约120种，分布于热带和亚热带地区，我国只有蛇菰属 **Balanophora**，锁阳属 **Cynomorium** 和双柱蛇菰属 **Rhopalocnemis** 3属，17种，产中南部至西南。一年生或多年生、肉质草本，寄生于根上，无叶绿素和气孔；花单性，很少两性，密集成一个单性或两性的花序；雄花无花被或有3—8裂的花被；雄蕊在无花被花中1—2枚，在有花被花中

常与花被裂片同数且与彼等对生，花药2—4室或多室，分离或合生，孔裂或纵裂；子房1—3室，在有被花中的则与花被合生，花柱1—2，顶生，很少无花柱而柱头盘状；胚珠单生，常下垂，裸露或有一层珠被；果小，坚果状，1室，有种子1颗；种子有丰富的胚乳和极小的胚。

**Baliospermum** Bl. 斑籽属，大戟科，约6种，分布于印度、马来西亚，其中 **B. montanum** (Willd.) Arg.-Muell. 等3种，我国云南亦产之。灌木或茎基部木质；叶互生，有不规则的波状粗齿或近分裂，羽状脉或3—5基出脉；叶片基部近叶柄顶有2腺体；花单性同株，无花瓣，排成腋生、稠密的短总状花序或延长、稍疏散的圆锥花序；雄花小，沿总轴簇生或排成小聚伞花序；雌花生于花序的基部；雄花的萼片4—5，覆瓦状排列；雄蕊10—20，分离；花盘环状，无退化雌蕊；雌花萼片5—6，有时有齿；子房3—4室，每室1胚珠；蒴果通常三棱球状，成熟时开裂为3个2瓣裂的分果片。

**Balsaminaceae** 凤仙花科，双子叶植物，有 **Hydrocera** 和 **Impatiens** 等4属，500种以上，广布于全球，我国有2属，约181种，分布甚广，但主产地为西南部。肉质草本；叶互生或对生，单叶，羽状脉；托叶缺；花左右对称，两性，有颜色，单生至近伞形花序式排列；萼片3枚，很少5枚，常有颜色，覆瓦状，不相等，最下的延伸成一管状的距；花瓣5枚，上面一枚在外，常直立，凹陷，侧面的连合；雄蕊5枚，花丝短而阔，合生至顶，花药2室，合生而围绕子房；子房上位，5室；胚珠多数，生于中轴胎座上；果为一肉质的蒴果，弹裂为5个旋卷的果瓣，很少浆果；种子无胚乳。

**Bambusa** Schreber 籼竹属，禾本科，约100余种，分布于亚洲、非洲和大洋洲的热带、亚热带地区，我国约60种以上，主产南部。本属植物用途甚广，大

都可作造纸原料,而秆坚实粗大者,常用作建筑材料以及家具、农具、渔具、运输工具等,秆的节间长,节平、篴性柔韧者,宜编织竹席、竹帽、竹缆以及工艺品等各种竹器,有些种类的笋味鲜美,可供蔬食,少数种类可供药用或观赏。乔木状或灌木状竹,具短颈粗短型地下茎;秆丛生,直立,少数攀援状,节具多数分枝,有些种类的小枝硬化成刺;秆箨的箨片常直立,箨耳常发达;假小穗簇生于花序轴各节上;小穗含数至多数小花,小穗轴于小花间具关节;各小花的外稃近等长,宽而具多脉,内稃具2脊;鳞被常3片;雄蕊6,花丝常分离;子房顶端被毛,花柱单一,柱头1—3,被毛;果圆柱形,果皮与种子分离。

**Baolia** Kung et G. L. Chu 苞藜属, 藜科,仅有1种,为我国特有,产甘肃西南部。一年生草本,无毛;叶互生,卵状椭圆形至卵状披针形,具叶柄;花两性,簇生叶腋,具苞片和小苞片;花被近球形,5深裂,果时显著增大;雄蕊5,着生于环形花盘上,花药近球形;子房狭卵形,花柱不明显,柱头2,极短,丝形;胞果球状卵形,果皮与种子贴生;种子直立,背腹稍扁,种皮壳质,黑褐色,有极明显的蜂窝状深洼;胚环形,胚乳丰富。

**Baphicacanthus** Bremek. 板蓝属, 爵床科,只有板蓝 **B. cusia** (Nees) Bremek. 1种,分布于印度至中印半岛,我国西南至台湾亦盛产,且有不少农民栽植为蓝靛的原料用以染布。全株入药,治腮腺炎等症。多年生亚灌木;穗状花序顶生或腋生;苞片叶状,无小苞片;萼5深裂,其中一裂片特大;花冠管短筒状,喉部近钟形;蒴果棒状棱形,有4颗种子。

**Barbarea** R. Br. 山芥属, 十字花科, 15种,主产欧洲及亚洲。我国有4种,产东北、台湾、新疆、西藏。二年生或多年生草本,无毛或具单毛;茎具纵棱,

基生叶及茎下部叶大头羽状分裂,具柄,茎上部叶具齿或羽状分裂,无柄,二者皆基部耳状抱茎;总状花序顶生;萼片近直立,内轮2片常在顶部隆起成兜状;花瓣黄色,倒卵形,具爪;长角果近圆柱状四棱形,果瓣中脉显著;种子1行,长椭圆形至椭圆形,无膜质边缘;子叶缘倚胚根。

**Barleria** L. 假杜鹃属, 爵床科, 约230种,分布于东半球的热带地区,非洲种类特多,大部为旱生植物,生于草原上,我国有假杜鹃 **B. cristata** L. 等3种,常生于南部和西南部。草本;叶对生;花白色或蓝色,单生或丛生于叶腋内,或排成穗状花序;萼片4,成对,外面一对较大;花冠管状,5裂,裂片近相等;发育雄蕊2—3,退化的常具存;蒴果中部以下有种子2—4颗。

**Barringtonia** J. R. et G. Forst. 玉蕊属, 玉蕊科, 39种,分布于热带地区,我国有 **B. asiatica** (L.) Kurz 和 **B. racemosa** (L.) Bl. 等3种,见于台湾、广东(海南)和云南。灌木或小乔木;叶大,聚生于枝顶;花白色或粉红色,中等大,排成顶生或腋生、下垂的长总状花序;萼2—3裂;花瓣常4枚;雄蕊多数;子房下位,2—4室,每室有胚珠数颗;果纤维质或稍肉质,略呈四棱形,顶冠以宿萼。

**Barthea** Hook. f. 刚毛药花属, 野牡丹科, 只有刚毛药花 **B. barthei** (Hance) Krasser 1种及1变种,产我国东南部和南部。灌木;小枝四棱柱形;叶对生,全缘,基出脉5条;花4数,常3朵聚生,组成顶生的聚伞花序;萼管钟形,具4棱,裂片披针形或短三角形,其间无附加小齿;花瓣粉红或白色,很少深红色,倒卵形;雄蕊8,4长4短,长者花药披针形,具喙,短者花药长圆形,无喙,惟两种花药基部均具2刺毛;子房半下位,梨形,具4棱;蒴果长圆形,顶截平,与宿存萼

贴生，4 瓣裂。

**Basella L.** 落葵属，落葵科，6 种，分布于非洲和亚洲，其中落葵 **B. rubra L.** 1 种我国各地常见栽培供蔬食。肉质、分枝藤本；茎绿色或紫色；叶互生，稍肉质，卵形，基部微心形；花小，淡红色，无柄，排成腋生的穗状花序；花被片花瓣状，肉质，基部有小苞片；雄蕊 5，与花被片对生，花丝在蕾中直立；子房 1 室，有胚珠 1 颗；果球形，肉质，包藏于宿存的花被内。

**Basellaceae** 落葵科，双子叶植物，4 属，25 种，分布于美洲、亚洲和非洲，我国有 2 属，连引入栽培的共 3 种，产东南至西南，供蔬食。多年生、肉质草本；茎攀援状；叶稍肉质，互生，全缘；花两性或单性；辐射对称，排成穗状花序或总状花序；苞片小，小苞片 2；花被片 5，常有颜色，分离或稍合生，宿存；雄蕊 5；子房上位，1 室；胚珠单生于子房的基部；果为一浆果状核果。

**Basilicum Moench** 小冠熏属，唇形科，约 6—7 种，分布于热带非洲经东南亚至澳大利亚，其中小冠熏 **B. polystachyon (L.) Moench** 我国广东(海南)及台湾亦产之。一年生或多年生草本；叶具柄，全缘或具齿；轮伞花序 6—10 花，单向，于茎、枝顶组成总状或穗状花序；苞片微小，早落；花萼卵珠状钟形或钟形，果时下倾，稍为伸长，外面被毛，喉部无毛但略收缩，萼齿 5，后齿或后 3 齿较大，后齿边缘不下延或几不下延；花冠小，冠筒内藏或伸出，喉部呈钟形扩大，冠檐二唇形，上唇 3 裂，中裂片稍大，先端全缘或有时微缺，下唇稍长，全缘，扁平，稍内凹；雄蕊 4，前对较长，下倾，花丝分离，无齿状附属器，花药近圆形，汇合成一室，其后平铺；花柱先端棍棒状头形，近相等 2 浅裂；花盘平顶或前方呈指状膨大；小坚果倒卵珠形，背腹压扁，光滑。

**Bassia All.** 雾冰藜属，藜科，约 10 种，分布于东半球的温带地区和大洋洲，我国有 3 种，产北方各省及青藏高原。一年生草本，具毛；叶互生，肉质，线形、披针形或半圆柱状；花两性，单生或簇生于叶腋，排成穗状花序；花被筒状，被毛，上部 5 裂，裂片果时背部具刺状、钻状、三角状附属物；雄蕊 5；子房宽卵形；花柱短，柱头 2—3；胞果卵圆形，顶基扁；果皮膜质；种子圆形，横生；胚环形，有胚乳。

**Batrachium S. F. Gray** 水毛茛属，毛茛科，30 种，产温带地区，我国约 7 种，产西南、华北、东北及华东。本属有些学者将其并入 **Ranunculus** 属，不同之处在于本属为水生草本，叶 2 型，花瓣通常白色，瘦果有横皱折。

**Bauhinia L.** 羊蹄甲属，云实科，约 570 种，分布于热带和亚热带地区，我国有 35 种，大部分分布于南部和西南部，长江以北绝少，其中如白花羊蹄甲 **B. acuminata L.**，红花羊蹄甲 **B. blakeana Dunn**，羊蹄甲 **B. purpurea L.** 和洋紫荆 **B. variegata L.** 等数种为美丽的庭园观赏树，华南常见栽培；广东羊蹄甲 **B. kwangtungensis Merr.** 的根皮内含单宁达 40%，海南栽培作染料；有些种类的树皮、花和根供药用。乔木、灌木或藤本，有时有卷须；叶常 2 裂，稀全缘或分裂至基部；花通常美丽，有时小，组成总状花序，常呈伞房花序式；萼管长而呈圆柱状或短而为陀螺形或钟形；萼檐全缘，呈佛焰状或分裂为 2 或 5 齿；花瓣 5，稍不相等，通常具瓣柄；雄蕊 10，有时退化为 5—3 或 1 枚，花丝分离，花药纵裂；子房具柄，有胚珠多颗；荚果线形或长圆形，扁平，有种子数颗，开裂或不裂，果瓣革质或木质，很少膜质，内部通常无隔膜。(参阅陈秀英的“*The Chinese Species of Bauhinia*”，载岭南科学杂志，第 18 卷，261—280，475—493，1939。)

**Beaumontia** Wall. 清明花属, 夹竹桃科, 15 种, 分布于亚洲热带地区, 我国有 5 种, 产南部和西南部, 其中断肠花 **B. brevifolia** Oliv. 的叶及乳汁有毒, 误食能致命。藤本, 有乳状液汁; 叶对生, 叶腋内有腺体; 花极大, 排成顶生或腋生的聚伞花序, 很少为圆锥花序或伞房花序, 有叶状而大的苞片承托着; 花萼 5 深裂, 裂片叶状, 里面基部有腺体; 花冠钟状, 稀辐状, 喉部无鳞片; 花盘由 5 个肉质腺体组成, 腺体与花萼裂片互生; 雌蕊由 2 个合生心皮所组成; 子房上位, 有胚珠多颗; 果为 2 个长柱形、木质的蓇葖。

**Beccarinda** Kuntze 横蒴苣苔属, 苦苣苔科, 7 种, 分布于亚洲热带地区, 我国有 5 种, 产云南、广西及广东。无茎草本, 密被红棕色具节柔毛; 叶基生, 心形或卵状心形, 有长柄; 聚伞状花序腋生; 萼 5 深裂; 花冠钟状, 不明显 2 唇形, 裂片 5; 雄蕊 4, 2 长 2 短, 花药贴连, 药室近平排, 花丝中部弯曲; 花盘不存在; 子房卵形; 蒴果沿一侧纵裂, 具喙, 数枚组成近伞形的果序; 种子纺锤形。

**Beckmannia** Host 菹草属, 禾本科, 约 2 种, 分布于北温带, 我国有 **B. syziantha** (Steud.) Fernald 1 种, 全国均有分布, 可作饲料用。一年生草本; 圆锥花序顶生, 长而狭; 小穗近无柄, 排列于近三角形的穗轴两侧, 两侧压扁, 有 1—2 小花; 颖膜质, 钝或凸尖; 外稃膜质, 内稃透明, 与外稃近等长; 雄蕊 3。

**Besleria** Balf. f. et W. W. Sm. 铁破锣属, 毛茛科, 只有铁破锣 **B. calthaeifolia** (Maxim.) Ulbr. 和 **B. deltophylla** C. Y. Wu 2 种, 分布于缅甸和我国西南。草本, 有根茎; 叶多数, 全部基生, 具长柄, 基部心形; 花排成圆锥状复聚伞花序, 生于长的花茎上, 有小苞片; 萼片 4—5, 白色; 花瓣缺; 雄蕊 20—25; 心皮单生; 胚珠多数, 2 列; 果为一蓇葖。

**Begonia** L. 秋海棠属, 秋海棠科, 约 900 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国约 90 种, 大部产南部和西南部, 大多为美丽的庭园观赏植物, 观叶或观花, 有些入药, 如紫背天葵 **B. fimbriatipula** Hance, 产广东鼎湖山, 有消暑健胃之功。多年生、稍肉质草本; 根块状或纤维状; 叶基生或互生于茎上, 基部常偏斜; 花单性同株, 雌雄花同生于一花束上, 雄花常先开放; 雄花: 萼片 2, 花瓣状; 花瓣 2; 雄蕊多数; 雌花: 花被片 2—5; 子房下位, 2—3 室, 有翅或有棱, 花柱 3, 常有弯曲或旋扭状的柱头; 胚珠极多数; 果为一蒴果, 有翅或有棱。

**Begoniaceae** 秋海棠科, 双子叶植物, 5 属, 920 种, 我国有 1 属, 约 90 种。一年生或多年生肉质或木质草本, 或灌木, 罕小乔木, 常有根茎或块茎; 茎常有节, 直立, 匍匐状或攀援状; 单叶互生, 罕对生, 全缘、具齿或分裂, 基部歪斜, 两侧常不对称; 托叶 2, 常脱落; 花单性, 雌雄同株, 辐射对称或两侧对称, 通常组成腋生的 2 歧聚伞花序; 雄花: 萼片 2, 少有 5 片; 花瓣 2—5 或无; 雄蕊多数, 花丝分离或基部合生, 花药顶孔开裂; 雌花: 花被片 2—5; 子房下位, 稀半下位, 常有棱或翼, 2—3 室, 稀 4—6 室, 中轴胎座, 稀 1 室而为侧膜胎座, 花柱 2—3, 稀 4—6, 分离或基部合生, 柱头常扭曲; 果为蒴果或浆果。

**Beilschmiedia** Nees 琼楠属, 樟科, 约 200 余种, 主要分布于热带非洲、东南亚、大洋洲和美洲, 我国有 35 种, 分布西南至台湾, 其中以云南、广西及广东种数较多。本属植物一般材质坚硬, 可供建筑、车辆、家具及农具用材, 有些种类的种子可榨油, 供制皂及润滑油用。常绿乔木或灌木; 叶对生、近对生或互生; 厚革质至坚纸质, 很少近膜质, 羽状脉, 网脉通常明显; 花小, 两性; 花序短, 多为聚伞状圆锥花序, 有时为腋生花束或近总



状花序,幼花序有时由覆瓦状排列、早落的苞片所包被;花被筒短,花被裂片6,相等或近相等,果时花被通常完全脱落;能育雄蕊9,稀6,排成三轮,第一、二轮无腺体而药室内向,第三轮基部有2个具柄或无柄腺体而药室外向,花药均2室;退化雄蕊3,位于最内轮,心形或三角形,具短柄;子房无柄,花柱顶生;果为浆果状核果;果梗膨大或不膨大。

**Belamcanda** Adans. 射干属,鸢尾科,2种,布分于东亚,我国有射干 **B. chinensis** (L.) DC. 1种,广布于全国,根茎供药用,有治喉闭、利二便、消肿痛之效,又可为庭园观赏用。多年生草本,具根状茎;叶2列,嵌叠状,剑形;花橙色而有红色斑点,排成顶生、2歧状的伞房花序;花被片6,基部合生成一短管;雄蕊3;子房下位,3室,花柱3;蒴果,有黑色的种子多颗。

**Bellis** L. 雏菊属,菊科,15种,分布于欧洲,我国栽培有雏菊 **B. perennis** L. 1种,供观赏。矮小草本;叶簇生于茎的基部;头状花序单生于花茎之顶,异性,放射状;总苞半球形或阔钟形,总苞片2列;花序托裸露;缘花1列,雌性,舌状,舌片开展,全缘或具2—3齿;盘花多数,两性,管状,能结实,顶端4—5齿裂;瘦果稍压扁;冠毛刺毛状或鳞片状,或无冠毛。

**Belostemma** Wall. ex Wight. 箭药藤属,萝藦科,有箭药藤 **B. hirsutum** Wall. ex Wight 等2种,分布于印度、尼泊尔和我国云南南部及四川。藤本或半灌木;叶对生;聚伞花序腋生或腋外生;花萼里面基部有5个腺体;花冠辐状,裂片镊合状排列,合蕊柱露出花冠喉部之外;副花冠着生于雄蕊背面,5裂,裂片肉质,镰刀状,呈星状水平张开;花药顶端具膜质附属物;花粉块每室1个,近圆球状,水平横放,略向上举;雌蕊由2枚离生心皮组成,柱头扁平,呈盘状五角

形。

**Belosynapsis** Hassk. 假紫万年青属,鸭跖草科,4种,分布于亚洲南部,其中假紫万年青 **B. ciliata** (Bl.) Rolla Rao 我国广东、广西、云南和台湾亦产之。本属有人将其归并于 **Cyanotis** 属内当为1个组,它的不同处为多年生匍匐草本;花数朵(稀单朵)集成头状或短的总状花序,顶生或腋生,总梗很短,总苞片叶状,不呈佛焰苞状,亦不作覆瓦状排列;萼片3,基部微连合;花瓣3,完全分离;雄蕊6,花丝被绵毛;子房3室,每室有胚珠2颗;蒴果室背开裂;种子上常有小窝孔。

**Benincasa** Savi 冬瓜属,葫芦科,约2种,产亚洲热带地区,我国有冬瓜 **B. hispida** (Thunb.) Cogn. 1种,各地广为栽植,果供蔬食或供蜜饯用。广州邻近地区栽培的节瓜,无论在枝叶上,花的构造上,都和冬瓜非常相似,惟果遥小,即老熟时仍被毛,且无明显的粉被,而风味亦略有差异,为冬瓜的一个栽培变种,名 **var. chieh-qua** How,大藤本,有卷须;茎被毛;花大,单性同株,黄色,单生;花冠轮状,5深裂;花药分离;果大,长柱形或近球形,老熟时常被白粉。

**Bennettiodendron** Merr. 山桂花属,大风子科,有 **B. brevipes** Merr., **B. lanceolatum** Li 和 **B. leprosipex** (Clos) Merr. 等3种,分布于印度、马来西亚和我国两广和云南。灌木或乔木;叶有锯齿,无托叶;花小,单性异株,为总状花序式排列的伞形花序;萼片3,很少4—5,细小,有睫毛,覆瓦状排列;花瓣缺;雄花有雄蕊极多数,其间有许多肉质的腺体,花丝被毛,花药短,丁字着生;退化雌蕊小;花盘腺体状,有睫毛;雌花有退化雄蕊多数;子房有侧膜胎座3个,每一胎座上有胚珠2—3,花柱3,丝状,柱头近2裂;果为一浆果,大如豌豆,通常有种子1颗。

**Benzoe Fabr. = Benzoin Schaeff. =**  
**Lindera Thunb.**, 樟科。

**Benzoin Schaeff. = Lindera Thunb.**,  
樟科。

**Berberidaceae** 小檗科, 双子叶植物, 约 14 属以上, 600 余种, 分布于北温带和热带高山上, 我国有 11 属, 约 280 余种, 南北均产之, 有些供药用或观赏用。草本或灌木; 叶互生, 单叶或复叶; 花两性, 辐射对称, 单生或排成总状花序; 萼片和花瓣覆瓦状排列, 2 至多列; 花瓣常变为蜜腺; 雄蕊与花瓣同数且与其对生, 稀更多, 花药活板状开裂; 子房上位, 1 室, 有胚珠数至多颗; 果为浆果或蒴果。我国的主要属有: **Berberis**, **Epidendrum**, **Mahonia** 等等。有些人主张将本科分为 3 科, 另 2 个科为鬼臼科 **Podophyllaceae** (包括 **Podophyllum**, **Diosma**, **Dyphylla**, **Telfersonia**, **Achlys** 等 6 属) 和牡丹草科 **Leonticeaceae** (包括 **Leontice**, **Caulophyllum** 等 4 属)。

**Berberis L.** 小檗属, 小檗科, 约 500 种, 分布于南北美、亚洲、欧洲和非洲, 我国约 200 种, 大部产西部和西南部。灌木; 木材和内皮黄色; 枝有刺, 刺为一种变态叶所变成; 叶为单叶, 叶片与叶柄接连处有节; 花黄色, 单生或丛生或为下垂的总状花序; 萼片 6, 下有小苞片 2—3; 花瓣 6, 基部常有腺体 2; 雄蕊 6, 有敏感, 触之则向上弹出花粉; 花药活板状开裂; 果为浆果, 有种子 1 至数颗。

**Berberis Neck. ex DC.** 勾儿茶属, 鼠李科, 22 种, 分布于亚洲、非洲及美洲热带地区, 我国约 16 种, 产西南部、中部至东部。直立或攀援灌木; 叶互生, 全缘, 背脉明显; 花两性或杂性, 簇生或组成聚伞花序, 再排成顶生的总状花序或圆锥花序式; 花萼、花瓣和雄蕊 5; 子房半藏于花盘内, 2 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一球形或长椭圆形的核果, 基部为

宿存的萼管所包围。

**Berberis Nakai** 小勾儿茶属, 鼠李科, 2 种, 产东亚, 我国只有小勾儿茶 **B. wilsonii** (Schneid.) Nakai 1 种, 产湖北。灌木或小乔木; 叶互生, 具柄, 全缘, 多少不对称, 侧脉平行; 托叶抱着叶芽; 花具柄, 顶生或腋生, 簇生或组成圆锥花序或总状花序; 萼片 5, 有时中部有小喙, 萼管基部与花盘粘贴; 花瓣 5, 倒卵形, 边缘内卷而抱着雄蕊; 雄蕊 5, 与花瓣对生; 子房一半被花盘包围, 2 室, 每室有胚珠 1 颗, 花柱单生, 花后脱落; 果核果状。本属由 **Chaydaia** 属分出, 不同处在于本属花盘肿胀, 包围子房的一半, 花柱基部脱落, 而那属的花盘杯状, 与子房分离, 花柱基部宿存。

**Bergenia Moench** 岩白菜属, 虎耳草科, 10 种, 分布于中亚至东亚, 我国有岩白菜 **B. purpurascens** (Hook. f. et Thoms.) Engler 1 种, 产西南。草本; 根轴大而厚; 叶为单叶, 大而厚, 全缘或有钝齿, 有腺状的小窝点; 叶柄短而阔; 花大, 白色或粉红色, 生于花茎上; 花萼裂片 5, 卵形, 花瓣 5, 覆瓦状排列; 雄蕊 10; 心皮基部合生; 子房基部 2 室, 有中轴胎座, 顶部 1 室, 有 2 个侧膜胎座; 胚珠多数; 果为蒴果。

**Bergia L.** 田繁缕属, 沟繁缕科, 25 种, 分布于热带和温带地区, 我国有田繁缕 **B. ammannioides** Roxb. 等 3 种, 产南部, 为田野间杂草。草本或亚灌木, 喜生于湿地上; 叶对生; 花小, 排成腋生的聚伞花序或簇生于叶腋内; 萼片 5, 离生, 有明显的中脉, 膜质; 花瓣与萼片同数, 离生, 膜质; 雄蕊与花瓣同数或较多, 但不超过其 2 倍; 子房上位, 5 室, 每室有胚珠极多数; 蒴果室轴开裂为 5 果瓣。

**Berneuxia Deene.** 岩匙属, 岩梅科, 只有岩匙 **B. thibetica** Deene. 和 **B. yunnanensis** Li 2 种, 产我国云南和四川。多年生草本, 有延长、蜿蜒状的



根；叶基生，革质，倒卵状匙形，全缘，叶柄延长，粗壮，基部扩大；花排成总状花序式的头状花序，生于顶生的花序柄上，有线状披针形的小苞片；萼有鳞片状的苞片，5深裂；花冠5裂，裂片倒卵形，全缘，覆瓦状排列；雄蕊5，与等数、匙形、被毛的退化雄蕊合生成一环，生于花冠的基部，花丝延长，基部有毛，花药2室，纵裂；子房3室，每室有胚珠极多数，花柱圆柱状，柱头盘状。

**Berrya** Roxb. 六翅木属，椴树科，6—8种，分布于印度、马来西亚和波利尼西亚，其中六翅木 **B. cordifolia** (Willd.) Barret 我国台湾省亦有分布，是一种名贵木材。乔木；叶互生，心形，具5—7条掌状脉，无毛；花多数，排成顶生圆锥花序，花序基部有很多叶；花萼钟形，3—5裂；花瓣5，匙形；雄蕊多数，分离，花药近球形；子房3室，每室有胚珠4颗，花柱钻形；蒴果近球形，成熟时室背开裂为3个果片，每个果片有2枚倒卵形的直翅；种子被长毛，每室1—2颗。

**Berteroa** DC. 团扇芥属，十字花科，约7种，产中亚、欧洲、地中海地区，我国有2种，其中团扇芥 **B. incana** (L.) DC.，产辽宁、新疆。一年生至多年生草本；茎多数，有分枝，具星状毛或分枝毛；基生叶有柄，具弯缺锯齿；茎生叶无柄，全缘；花中等大，白色带丁香色或黄色；萼片直立，不成囊状；花瓣2深裂，裂片顶端圆形；外轮雄蕊基部有一极明显锐齿，内轮雄蕊基部稍加宽或有短齿；花柱细长，柱头头状；短角果宽卵形或圆形，果瓣拱凸或扁平，具网脉，易从胎座框脱离；种子扁，有窄边或宽边；子叶缘倚胚根。

**Berteroella** O.E.Schulz 锥果芥属，十字花科，仅锥果芥 **B. maximowiczii** (Pall.) O. E. Schulz 1种，分布在朝鲜、日本及我国辽宁、河北、山东、河南、

江苏、浙江。二年生草本，有星状毛；叶长圆状倒卵形或匙形，全缘，近无柄；总状花序；萼片直立，开展，外轮长圆形，内轮窄卵形，基部稍成囊状；花瓣淡紫色或白色，长圆状倒卵形，顶端圆钝或微缺；长雄蕊花丝基部变宽；长角果线形，锥形，有星状毛，开裂，果瓣具3脉；种子1行，长卵形；子叶背倚胚根。

**Berula** Hoffm. ex Bess. 天山泽芹属，伞形科，1—2种，分布于欧洲、亚洲、北美以及澳大利亚，我国有天山泽芹 **B. erecta** (Huds.) Cov. 1种，产新疆。多年生草本，常湿生，多须根，有走茎，茎近直立，中空；叶片一回羽状全裂，羽片长圆状披针形或长圆形，8—9对，离生，近全缘或浅裂，有不规则锐齿；复伞形花序多与叶对生，伞辐5—15，不等长；总苞片3—6，小总苞片5—6；萼齿三角状钻形；花瓣广卵形，白色；分生果广卵形，外果皮木栓质增厚。

**Beta** L. 甜菜属，藜科，约10种，分布于欧洲、亚洲及非洲北部，其中甜菜 **B. vulgaris** L. 广植于世界各地，品种甚多，原种的根肥厚，肉质，供制糖用，我国北方各地均有栽培，其变种莙苣菜 var. **cicla** L. 供蔬菜用，我国中部及南部常见栽培。一年生或多年生草本，无毛；叶互生，卵形或长椭圆状卵形，近全缘，具长柄；花两性，单生或2—3朵簇生，腋生，组成穗状花序或圆锥状花序；花被片5，基部连合，果时变硬，背面具纵脊；雄蕊5；子房半下位；柱头2—3；胞果下部与花被的基部合生；种子横生，顶基扁；胚环形，胚乳丰富。

**Betonica** L. 药水苏属，唇形科，约15种，分布于温带欧洲至近东，其中药水苏 **B. officinalis** L. 我国各地偶见栽培。多年生草本，直立，被疏柔毛；叶宽卵形或披针形，基生叶及下部茎叶具长柄，基部常为心形，苞叶近无柄，边缘具粗大、规则的圆齿；轮伞花序多花，多

数密集成顶生连续的穗状花序，间或最下方轮伞花序远离；花萼管状钟形，5脉，齿5，等大，直伸，具硬刺尖；花冠筒圆柱形，与花萼等长或常常十分伸出花萼，内无毛环，直伸或略下弯，喉部稀增大，冠檐二唇形，上唇内凹，全缘或微缺，下唇张开，3裂；雄蕊4，前对较长，上升至上唇片之下，花后稀在喉部侧向弯曲，药室2，近于平行；花柱先端近相等2浅裂；花盘平顶；小坚果卵形或长圆形，顶端钝圆或几截平。

**Betula** L. 桦木属，桦木科，约100种，分布于北美、欧洲和亚洲，从北极圈至亚热带高山地区，我国26种，全国均产，主产东北部、中部至西南部，其乔木种类为我国主要森林植物之一，极喜光，速生，耐寒及耐干旱瘠薄土壤。木材中等硬，纹理密致，可为木箱、家具、胶合板等原料，又供薪炭用；树皮内所含的油名桦皮油，可染革以增加香气。落叶乔木或灌木；冬芽有鳞片；叶互生，有锯齿；花单性同株，无花瓣；雄蕊萼花序成于秋季，秃裸，翌春先叶或与叶同时开放；花3朵聚生于每一苞片的腋内；萼1—4齿裂；雄蕊2，有2深裂的花丝；雌蕊萼花序生于小枝之顶；花无萼，有3个2室的子房聚生于苞片的腋内，果苞裂片，成熟时革质；小坚果有膜质的翅，顶冠以宿存的花柱，成熟时与苞片一起脱落。

**Betulaceae** 桦木科，双子叶植物，只有 **Alnus** 和 **Betula** 2属，140种，主产北温带，向南至印度及印度支那，在西半球向南分布到南美，我国2属均产之，34种，大部分分布于北部、中部和西南部，他处较少，为次生林重要树种。乔木或灌木；叶互生，单叶，常有锯齿；花单性同株；雄花排成倒垂的柔荑花序，花3—6朵聚生于每一苞片的腋内；萼膜质，4裂；雄蕊2—4；雌花排成圆锥形、球果状的柔荑花序，每一苞片的腋内有2—3朵雌花，无花被；子房2室，每室有胚珠1颗，

花柱2；坚果小而扁，有翅或无翅，每果苞内有2—3小坚果。

**Bhesa** Buch.-Ham. ex Arn. 膝柄木属，卫矛科，5种，产亚洲南部及东南部，我国云南产1种。常绿乔木，具板根；叶螺旋排列，革质，全缘；叶柄先端膨大呈膝曲状；花两性，排成总状花序，通常5数；萼深裂；花瓣比花萼大；雄蕊着生于花盘上；子房2室，花柱2，分离或仅于基部连合；胚珠每室2颗；蒴果裂成2瓣或一边开裂；种子具假种皮。

**Bidens** L. 鬼针草属，菊科，约200种，分布于热带地区，主产美洲，我国有7—8种，各省均有分布，为荒地杂草之一。一年生或多年生草本；叶对生，有锯齿或分裂，或为一至二回羽状复叶；头状花序单生或成束；总苞片2列；舌状花1列，白色或黄色，中性或缺；盘花黄色，两性；瘦果顶有硬刺2—4条，刺有倒毛，常藉此附着人畜的身上远播他处。

**Biebersteinia** Steph. ex Fisch. 熏倒牛属，牻牛儿苗科，5种，分布于欧洲至中亚，我国有1种，产西藏、青海、甘肃及新疆。多年生矮小草本；叶羽状分裂，有托叶；花小，辐射对称，总状花序式或圆锥花序式排列；萼片5；花瓣5，覆瓦状排列，有互生的腺体5；雄蕊10，全部具药；子房5深裂，5室，每室有胚珠1颗；果近球形，被花后增大的花萼所包围。

**Bifaria** Van Tiegh. = **Korthalsella** Van Tiegh., 桑寄生科。

**Bignoniaceae** 紫葳科，双子叶植物，120属，650种，分布于热带地区，少数伸展至温带，我国连引入栽培的共22属，49种，南北各省均产之，大部供观赏用，有些的木材很有用，如梓属 **Catalpa**。乔木、灌木或木质藤本，很少草本；叶对生，稀互生，单叶或复叶，无托叶；花通常大而美丽，两性，左右对称，排成顶生或腋生的圆锥花序或总状花序；萼管状，截平形或齿裂；花冠合瓣，钟状

至漏斗状,4—5裂;裂片常呈二唇形;发育雄蕊通常4,有时2枚,退化雄蕊1—3,二者均着生于冠管上;花盘具存;子房上位,2室而为中轴胎座或1室而为侧膜胎座,胚珠倒生,花柱细长,柱头2裂;蒴果室背或室轴开裂,少数呈浆果状;种子常有翅。我国的主要属有: *Catalpa*, *Incarvillea*, *Markhamia*, *Oroxylum*, *Radermachera*, *Stereospermum* 等等。

**Billbergia** Thunb. 水塔花属,凤梨科,约60种,分布于热带美洲,我国引入栽培的有水塔花 *B. pyramidalis* Lindl. 等2种,广州间有栽培。无茎草本;叶旋叠状或簇生,背面被粉状鳞片,边有小刺;花美丽,蓝色,罕为红色或绿黄色,有具颜色的苞片,排成穗状花序或穗状花序式的圆锥花序;花被分离达基部;花瓣基部有撕裂状的小舌片2;子房下位;果为一浆果,有种子多颗。

**Biondia** Schltr. 秦岭藤属,萝藦科,有秦岭藤 *B. chinensis* Schltr. 等6种,分布于我国西南部和东部。缠绕灌木;叶对生,线状披针形;花排成腋生的伞形聚伞花序;萼5裂,裂片镊合状排列,内面基部有5个腺体;花冠壶状钟形,5裂;副花冠的鳞片与雄蕊管合生,小,稍肉质;花药长椭圆状菱形,附属体透明,披针形;花粉块每室1个,长椭圆形,下垂;雌蕊由2枚离心心皮所组成;柱头盘状五角形,顶端略2裂;蓇葖单生,稀成对,线状披针形;种子线形,顶端具白色绢质种毛。

**Biophytum** DC. 感应草属,酢浆草科,约70种,分布于热带地区,我国有4种,产南部和西南部,其中感应草 *B. sensitivum* (L.) DC. 较常见。一年生或多年生分枝或不分枝草本;叶为偶数羽状复叶,聚生于茎顶;小叶对生;花小,黄色,排成伞形花序;萼片和花瓣5;雄蕊10,离生,外面5枚较小;子房球形,5室,

花柱5;果为一卵状或长椭圆形的蒴果,室背开裂。

**Biota** Endl. = *Platyclusus* Spach, 柏科。

**Bischofia** Bl. 重阳木属,大戟科,只有重阳木 *B. trifoliata* (Roxb.) Hook. f. 等2种,分布于印度经马来西亚至我国南部和中部,喜生于湿地上,适为防堤树,又可为行道树和风景树;木材赤色,坚硬而有光泽,可代紫檀。乔木;叶互生,三出复叶;小叶边缘有钝锯齿;花小,单性异株,无花瓣及花盘,组成腋生的圆锥花序;雄花:萼片5,覆瓦状排列;雄蕊5,分离,花丝短;退化雌蕊短而宽,有短柄;雌花:退化雄蕊少或缺;子房3(—4)室,每室2胚珠;花柱长而肥厚,下垂,顶不裂;果球形,浆果状,外果皮肉质,不分裂,成熟时可食。

**Biswarea** Cogn. 三裂瓜属,葫芦科,1种,分布于我国云南西部和西藏。攀援草本,卷须2裂;叶片分裂过半,叶基无腺体;花稍大,黄色,雌雄异株;花冠钟状,裂片不呈流苏状;雄花排成总状花序,稀单生;花托长2厘米左右;雄蕊3枚,药室S形折曲或多回折曲;雌花单生;种子多数,平生。

**Bixa** L. 红木属,红木科,约4种,原产热带美洲,我国云南、台湾和广州栽培有红木 *B. orellana* L. 1种,供观赏用,围绕种子的红色果瓢可为糖果的染料。灌木至小乔木;叶心状卵形;花白色或粉红色,两性,辐射对称,排成顶生的圆锥花序;萼片4—5,分离,覆瓦状排列;花瓣4—5,芽时覆瓦状排列;雄蕊多数;子房上位,1室或由于侧膜胎座突入中部而成假数室;胚珠多数;蒴果有软刺,开裂为2果瓣。

**Bixaceae** 红木科,双子叶植物,仅有红木属 *Bixa* 1属,参阅该属。

**Blachia** Baill. 留萼木属,大戟科,12种,分布于印度、马来西亚,其中留萼

木 *B. pentzii* (Muell.-Arg.) Benth. 我国海南和云南亦产之。无毛灌木；叶互生或对生，全缘，羽状脉，无腺体；花单性同株而异序；雄花组成顶生的伞形花序或总状花序；雌花单生或丛生；雄花：花梗纤细；萼片4—5，膜质；花瓣4—5，小，透明；花盘分裂为鳞片状的腺体；雄蕊10—20，着生于凸起的花托上，花丝分离；雌花：花梗上部常较粗；萼片5，花后增大；花瓣缺；花盘环状或分裂为腺体；子房3—4室，每室有1胚珠；花柱3，丝状，上部2深裂；蒴果成熟时分裂成3个分果片。

*Blainvillea* Cass. 异芒菊属，菊科，10种，分布于全球热带地区，其中异芒菊 *B. latifolia* (L.) DC. 我国华南、西南亦产之。直立或3歧分枝草本；叶对生或互生；头状花序黄色或白色，异性，放射状或盘状，排成顶生、疏散、聚伞花序式的圆锥花序，缘花雌性，舌片具2—3齿；总苞卵状或半球形，总苞片稍不等，外面的草质，内面的鳞片状；瘦果有三角或两面凸起，顶端有2—3条粗厚的刺毛。

*Blastus* Lour. 柏拉木属，野牡丹科，约18种，我国有14种，主产西南部至东南部，有些种类供药用。灌木；叶对生，薄，3—5基出脉；花4数，极少3或5数，极小，组成聚伞花序，复排成顶生的圆锥花序或腋生的伞形花序；花萼漏斗形或圆柱形，具棱，常被小鳞片，裂片短小；花瓣通常白色，很少粉红或浅紫色，卵形或长圆形，顶常渐尖；雄蕊4(—5)，相等，花药孔裂，药室基部不延伸，药隔无附属体；子房下位，4室；胚珠多数；蒴果小，椭圆形或倒卵形，纵裂，与宿存萼贴生；种子多数。

*Blechnum* P. Br. 赛山蓝属，爵床科，4种，分布于热带美洲，其中赛山蓝 *B. pyramidatum* (Lam.) Urban. 1种，我国台湾已有野生。分枝草本；叶全缘；

花小，单生或成对生于叶状苞片的腋内，排成稠密、顶生的穗状花序；萼5裂；花冠管纤弱，裂片5，近相等；雄蕊4，两两成对；胚珠每室3—多颗；蒴果卵形至圆形；种子通常多数。

*Bletilla* Reichb. f. 白及属，兰科，约6种，分布于东亚，其中4种产我国：白及 *B. striata* (Thunb.) Reichb. f.、小白及 *B. yunnanensis* Schltr.、黄花白及 *B. ochracea* Schltr. 和台湾白及 *B. formosana* (Hay.) Schltr.。假鳞茎均供药用，有止血补肺、生肌止痛之效。陆生兰，具假鳞茎；叶数枚，具折扇状脉；花数朵，排成顶生的总状花序，常较艳丽；唇瓣3裂，上面有褶片，侧裂片多少围抱蕊柱；蕊柱细长，无蕊柱足；花粉块8，成2群，粒粉质，有不明显的花粉块柄，无粘盘。

*Blinkworthia* Choisy 苞叶藤属，旋花科，2种，分布于缅甸、泰国北部和我国；我国云南、广西有苞叶藤 *B. convolvuloides* Prain 1种。攀援小灌木；叶长椭圆形，花单朵腋生；苞片3，叶状；萼片5，革质，果时稍增大；花冠圆筒状至钟状，冠檐5齿裂；雄蕊内藏，花丝基部逐渐扩大；浆果为宿萼包围；种子1颗，无毛。

*Blumea* DC. 艾纳香属，菊科，50种，分布于热带和亚热带的亚洲、非洲和大洋洲，我国有30种，产东南至西南部，其中艾纳香 *B. balsamifera* (L.) DC. 的叶可提制冰片，供药用。一年生或多年生草本，常有香味；叶互生，有齿或分裂；头状花序小，异性，盘状，排成疏散的圆锥花序或穗状花序式的圆锥花序，黄色或紫色；总苞卵状或钟状，总苞片多列；缘花管状，多数，雌性，顶端2—4齿裂；盘花两性，少数，管状，顶端5齿裂；花药有尾；花柱枝狭窄，线形或内侧略扁；瘦果圆柱形，通常有棱；冠毛1列，粗糙，刚毛状。

**Blumeopsis** Gagnep. 拟艾脑属, 菊科, 只有拟艾脑 **B. flava** DC. 1种, 分布于亚洲东南部, 我国产云南至海南。直立草本; 叶互生, 基生的倒卵形, 顶端浑圆, 有齿缺, 生于茎上的逐渐退化而基部半抱茎, 长椭圆形, 有硬尖的锯齿; 头状花序 3—5 个聚生, 具短柄, 排成伞房花序式, 异性, 盘状; 总苞片 4 列; 花序托扁平, 裸露; 缘花雌性, 多数, 顶端 3—4 齿裂; 盘花少数, 两性, 顶端 4—5 齿裂; 雄蕊 1—4 枚, 稀有 5 枚, 花药分离, 无尾; 瘦果压扁, 具 2—3 棱, 有早落的冠毛。

**Blysmus** Panzer ex Schult. 扁穗莞属, 莎草科, 4 种, 产欧洲和中亚, 我国有扁穗莞 **B. compressus** (L.) Panzer. 和华扁穗莞 **B. sinocompressus** Tang et Wang 2 种, 产华北、西北和西南各省。多年生草本, 穗状花序单一, 顶生, 小穗排成二列, 着生于穗轴上, 鳞片近二列; 下位刚毛如存在时具倒刺; 花柱基部不膨大; 柱头 2; 坚果平凸状。

**Blyxa** Noronha 水筛属, 水鳖科, 12 种, 分布于东半球温带地区, 我国有水筛 **B. japonica** (Miq.) Maxim. 和无尾水筛 **B. aubertii** Rich. 等 7 种以上, 产台湾至西南, 为淡水鱼喜吃的草料。沉水草本; 叶线状或带状; 花两性或单性异株, 生于一长管状的佛焰苞内; 雄花在一佛焰苞内数朵; 花被片 6, 2 轮; 雄蕊 3—9; 雌花单生, 有一长丝状的花被管, 花被裂片与雄花同; 子房线形, 有 3 个侧膜胎座; 蒴果线形, 有种子数颗。

**Bodinieria** Lévl. et Vaniot = **Boenninghausenia** Reichb. ex Meissn., 毛茛科。

**Bodinieriella** Lévl. = **Enkianthus** Lour., 杜鹃花科。

**Boea** Comm. ex Lam. 旋蒴苣苔属, 苦苣苔科, 25 种, 分布于热带亚洲和大洋洲, 我国约 10 种, 产西南、中南、台湾和北部。多年生草本, 有茎或有花茎;

叶对生或聚生; 花数朵, 排成疏散的聚伞花序, 苞片小; 萼片 5, 狭; 花冠阔钟状, 基部稍不等, 2 唇形, 裂片 5, 卵形; 发育雄蕊 2, 退化雄蕊 2—3, 花丝短, 花药 2 室, 室顶贴连; 子房无柄, 线形; 花盘缺; 柱头小, 不明显的 2 裂; 蒴果线形, 室裂, 果瓣 2, 旋卷。

**Boehmeria** Jacq. 苎麻属, 荨麻科, 100 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 35 种, 分布极广, 西南和中南最盛, 其中苎麻 **B. nivea** (L.) Gaud. 中南部广为栽培, 剥取其内皮作编织的原料, 为麻类中之上品, 国际市场上称为中国麻。灌木或小乔木; 叶对生或互生, 3 出脉, 有锯齿; 花单性异株, 排成团伞花序或再排成穗状花序式或圆锥花序式; 雄花被 3—5 裂; 雄蕊 3—5, 退化雌蕊球形或梨形; 雌花被管状, 2—4 齿裂; 果时有时有角、有翅或膨胀, 子房内藏, 1 室, 花柱柔弱, 宿存; 瘦果为花萼所紧包, 最后分离。

**Boeica** Clarke 短筒苣苔属, 苦苣苔科, 9 种, 分布于亚洲热带地区, 我国有短筒苣苔 **B. guileana** Burt 1 种, 产广东沿海岛屿。草本或亚灌木; 叶基生或茎上的互生; 聚伞花序有 1 或多朵花; 萼 5 深裂; 花冠辐状或 2 唇形, 5 深裂, 花冠筒短; 雄蕊 4, 分离, 近等长, 花丝短, 药室平行; 花盘小或缺; 蒴果近线形。

**Boenninghausenia** Reichb. ex Meissn. 石椒草属, 芸香科, 有石椒草 **B. albiflora** Reichb. 和 **B. sessilicarpa** Lévl. 2 种, 分布于喜马拉雅至日本, 我国 2 种均有, 产西南至东南, 喜生于山野间。多年生草本, 揉之有臭味; 叶互生, 2—3 回指状三出复叶, 小叶全缘; 花白色, 具柄, 排成顶生、具叶、圆锥花序式的聚伞花序; 萼片和花瓣 4—5; 雄蕊 6—8, 着生于壶状的花盘下, 花丝丝状; 子房具长柄, 3—5 裂, 每室有胚珠 6—8 颗; 果由 6—8 个、腹裂、膜质的成熟心皮组

成。

**Boerhavia** L. 黄细心属, 紫茉莉科, 40 种以上, 广布于两半球的热带和亚热带地区, 其中黄细心 **B. diffusa** L., **B. chinensis** (L.) Druce 和 **B. crispa** Heyne 3 种, 我国西南至东南亦产之, 常见于干旱砂地上。披散草本; 叶对生且茎上部的叶常具柄; 花小, 两性, 伞形花序式或圆锥花序式排列, 无总苞, 有小苞片; 萼管短, 基部宿存且包着子房, 上部钟状或漏斗状, 短 5 裂, 花后脱落; 无花瓣; 雄蕊 1—5; 子房上位, 1 室; 果小, 有 5 棱。

**Boerlagiodendron** Harms 台湾五加属, 五加科, 约 30 种, 分布于马来西亚、印度尼西亚及太平洋群岛, 其中台湾五加 **B. pectinatum** Merr. 我国台湾的兰屿和火烧岛亦有产。乔木或灌木, 很少为半木质的肉质草本; 叶掌状分裂或掌状复叶, 裂片有齿缺或再分裂, 叶柄基部有全缘或撕裂状的附属体; 伞形花序通常再聚生成圆锥花序, 花序总梗顶有分枝 3, 中央一枝常较侧生的为短, 有不孕性的花, 侧生的有 1 个顶生的头状花序或小伞形花序; 花两性, 苞片鳞片状, 常脱落; 花萼截平形或有波缘; 花瓣基部合生而上部分离, 或形成 4—8 裂的花冠; 雄蕊 4—30 枚, 花药基部分裂; 子房 4 至多室, 花柱短, 离生; 果近球形, 肉质; 核木质, 侧向压扁, 背部有槽纹, 很少浑圆而有翅。

**Boezenbergia** Kuntze 凹唇姜属, 姜科, 约 50 种, 分布于印度、马来西亚至菲律宾, 我国有凹唇姜 **B. rotunda** (L.) Mansf. 等 2 种, 产云南南部。多年生草本, 有根状茎; 叶披针形或卵形; 穗状花序腋生或由根茎抽出; 苞片多数, 2 列, 花白色、黄色或红色, 逐朵开放; 萼管状, 佛焰苞状; 花冠管长而纤细, 裂片长椭圆形或披针形; 侧生退化雄蕊花瓣状; 唇瓣长椭圆形或倒楔形, 常凹陷或几呈囊状,

全缘或顶端 2 裂; 雄蕊的花丝厚而肉质, 花药基部无距, 顶端具药隔附属体或无; 子房 3 室, 中轴胎座; 蒴果 3 瓣裂; 种子基部具撕裂状假种皮。

**Bogenhardia** Reichb. = **Herissantia** Medik., 锦葵科。

**Bolbostemma** Franquet 假贝母属, 葫芦科, 只有刺儿瓜 **B. biglandulosum** (Hemsl.) Franquet 和假贝母 **B. paniculatum** (Maxim.) Franquet 2 种, 产我国东部、北部至西北部和西南部。攀援草质藤本, 卷须不分枝或 2 叉分枝, 茎基有时成鳞茎状; 叶片常 5 浅裂或深裂, 叶基部 2—4 裂片具明显的棒状腺体; 雌雄异株, 雄花排成圆锥花序, 雌花单生或排成总状花序; 花冠裂片尾状渐尖; 雄蕊 5 枚, 1 枚单生, 4 枚成对在基部合生; 子房 3 室, 柱头 6 枚; 果盖裂。

**Bolocephalus** Hand.-Mazz. 毡菊属, 菊科, 只有毡菊 **B. saussureoides** Hand.-Mazz. 1 种, 产西藏。多年生草本, 与 **Saussurea** 属相近, 但头状花序单生于茎端, 下倾; 总苞球状; 花序托无托毛; 冠毛不为羽状。

**Bombacaceae** 木棉科, 双子叶植物, 20 属, 180 种, 分布于热带地区, 主产地为美洲, 我国有 5 属, 6 种, 主产云南和广东、广西。落叶乔木; 叶互生, 单叶或为指状复叶; 托叶早落; 花两性, 大型, 辐射对称, 单生或聚生; 花萼杯状, 顶部截平或不规则地 3—5 裂; 花瓣常伸长, 覆瓦状排列; 雄蕊 5 至多枚, 分离或合生成管, 花药肾形至线形, 1 室, 花粉平滑; 子房上位, 2—5 室, 每室有胚珠 2 至多颗, 生于中轴胎座上, 花柱 1 枚, 有 2—5 个柱头; 蒴果室背开裂或不开裂; 种子常有绵毛。

**Bombax** L. 木棉属, 木棉科, 8 种, 分布于热带地区, 我国有木棉 **B. malabaricum** DC. 和 **B. tenebrosus** Dunn 2 种, 产云南和广东, 除为观赏树外, 其



种子的棉毛可作垫褥和枕头的填充物或为船上的救生器；木棉的树皮和黄葵的根煎胶为制灯纸的糊料。落叶大乔木；茎有圆锥形的粗刺；叶为指状复叶；花两性，大，红色；萼肉质，不规则分裂；花瓣5；雄蕊多数，5束；子房5室，每室有胚珠多颗；果为一木质的蒴果；种子有绵毛。

**Boniiodendron Gagnep.** 黄梨木属，无患子科，2种，分布于越南北部和我国南部，其中黄梨木 **B. minius** (Hemsl.) T. Chen 常见于我国南部地区的石灰岩山上。乔木；叶互生，偶数羽状复叶；小叶有锯齿；聚伞圆锥花序顶生或腋生；花单性异株；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5；花盘环状，5裂；雄蕊8，伸出；子房3室，每室有2胚珠；蒴果有3翅，果皮膜质，有脉纹；种子黑色；胚螺旋状卷曲。

**Boottia** Wall. = **Ottelia** Pers., 水鼈科。

**Boraginaceae** 紫草科，双子叶植物，100属，2000种，分布于温带和热带地区，我国有49属，208种，全国均有分布，有些供药用，有些供观赏用。温带种类大部为草本或亚灌木，热带种类则为灌木或乔木；叶大部互生，稀对生或轮生，无托叶；花两性，辐射对称，常排成蝎尾状总状花序或聚伞花序；萼与花冠常5裂；花冠管状或漏斗状；雄蕊5；花盘具存；子房上位，由2心皮所成，常4裂，每一心皮有胚珠2颗；果常为4个小坚果或有时多少肉质。我国的主要属有：**Bothriospermum**, **Cordia**, **Cynoglossum**, **Ehretia**, **Eritrichium**, **Lithospermum**, **Microula**, **Myosotis**, **Omphalodes**, **Onosma**, **Tournefortia**, **Trigonostis** 等。

**Borago** L. 玻璃苣属，紫草科，3种，分布于地中海区，我国引入栽培的有玻璃苣 **B. officinalis** L. 1种，是一种蜜源植物，但仅北部有栽培。一年生或多

年生草本，被粗毛；叶互生；花蓝色，具长柄，排成疏散、具柄的聚伞花序；萼5裂，裂片线形，近等大，结果时略增大；花冠辐状或钟状，裂片5，喉部有鳞片或毛状体；雄蕊5，花丝短而阔，花药下部有锥状附属物；子房4裂；小坚果4，平滑或有小刺，基部粘合。

**Borreria** G. F. W. Mey. 丰花草属，茜草科，约150种，分布于热带或亚热带地区，我国有丰花草 **B. stricta** (L. f.) G. F. W. Mey. 和粗叶丰花草 **B. articularis** (L. f.) Williams 等4种，产西南至东南。草本或矮小亚灌木；小枝常四棱形；托叶与叶柄合生成鞘，顶部细裂为刚毛状；花小，无柄，排成腋生或顶生的花束或聚伞花序；萼管倒卵形或倒圆锥形，萼檐2—4裂，裂片间常有齿；花冠漏斗状或高脚碟状，裂片4，扩展，镊合状排列；雄蕊4，着生于花冠管上或花冠喉部，花药背着；花盘肿胀或不明显；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；蒴果状，成熟时2瓣裂或仅顶部纵裂，隔膜有时宿存；种子腹面有槽，种皮薄，常有颗粒，具角质或肉质的胚乳。

**Boraszowia** Bunge 异子蓬属，藜科，仅有1种，分布于中亚，我国产于新疆。一年生草本，无毛；茎直立，多分枝，枝互生，基部的枝近对生；叶互生，肉质，半圆柱状；花单性，簇生于叶腋，雌雄同株，小苞片2；雄花花被5深裂，裂片略呈兜状；雄蕊5，着生于花被基部，花药近球形；雌花分大小二型：小型花花被梨形，稍扁，顶端具3—5小齿；大型花花被倒卵形或近圆形，强烈两侧压扁，顶端具小孔，齿不明显；两种雌花花被果时呈浆果状，附着于胞果上；子房近圆形；花柱极短；柱头2，少为3，钻状；胞果包藏于花被内；种子直立，卵形或近圆形；胚螺旋状，无胚乳。

**Borthwickia** W. W. Sm. 节蒴木属，白花菜科，只有节蒴木 **B. trifoliata**



W. W. Sm. 1 种, 分布于缅甸和我国云南。灌木或小乔木; 叶对生, 三出掌状复叶; 总状花序顶生; 萼片 2, 分离, 早落; 花瓣 5—8, 分离, 镊合状排列; 雄蕊多数, 着生在雌雄蕊柄顶上; 子房线形, 具长柄, 4—6 室, 每室有胚珠多数; 无花柱; 蒴果线状圆柱形, 有 4—6 棱, 在种子间形成节状的凹陷和断裂, 成熟时开裂, 留存 4—6 棱的中轴; 种子多数, 肾形。

**Boschniakia** C. A. Mey. 草苳蓉属, 列当科, 2—3 种, 分布于亚洲东北部至北美, 我国有草苳蓉 **B. rossica** (Cham. et Schltld.) Fedtsch. et Flerov 等 2 种。粗壮、无叶、褐色草本; 茎单生, 有鳞片状叶; 花排成稠密的穗状花序或总状花序; 萼杯状, 截平或不等的 5 裂; 花冠管内弯, 檐 2 唇形, 上唇直立, 头盔状, 全缘或 2 裂, 下唇极短, 3 裂; 雄蕊稍突出, 药室基部钝形; 子房 1 室, 有 2 个胎座, 深 2 裂, 柱头阔, 2 裂; 蒴果 2 瓣裂; 种子细小, 多数, 近球形, 有网纹。

**Bostrychanthera** Benth. 毛药花属, 唇形科, 只有毛药花 **B. deflexa** Benth. 1 种, 星散分布于福建、台湾、广东、广西、贵州、四川及湖北的亚热带山地。直立草本; 叶几无柄, 长披针形, 具齿; 聚伞花序腋生, 二歧, 蝎尾状, 具 (5) 7—11 花, 具总梗, 花后下倾; 花具梗, 略大; 花萼陀螺状钟形, 具不明显的 10 脉, 萼齿 5, 短小, 后面的 1 齿较其余的 4 齿为小, 果时花萼不甚增大, 不包住果实; 花冠淡紫红色, 伸出, 中部以上扩展成喉部, 内面无毛环, 冠檐近二唇形, 上唇直立, 先端圆, 下唇 3 裂; 雄蕊 4, 前对较长, 花药近球形, 2 室, 靠近背部囊状, 先端贯通开裂, 密被毛束; 子房 4 裂, 无毛, 花柱先端相等的 2 浅裂; 小坚果近球形, 核果状, 黑色, 外果皮肉质而厚, 干时角质。

**Bothriochloa** Kuntze 孔颖草属, 禾本科, 约 25 种, 分布于热带非洲和亚洲, 我国约有 4 种, 分布几遍全国, 供饲料

用。总状花序有多节至数节, 成指状以至圆锥状排列; 小穗有 2 小花, 其下一小花常退化, 成对, 一有柄, 不实, 一无柄, 结实, 穗轴多节乃至数节, 节间和小穗柄均有纵沟纹, 尤以花序之上部者为甚; 无柄小穗的第一颖草质; 内外稃膜质。

**Bothriospermum** Bunge 斑种草属, 紫草科, 5 种, 分布于亚洲, 我国全产, 见于西南、东南至东北, 其中最常见的是斑种草 **B. tenellum** (Hornem.) Fisch. et Mey.。一年生或二年生、纤细草本; 叶互生; 花小, 白色或淡蓝色; 萼 5 深裂; 花冠管圆柱形, 喉部为 5 个钝鳞片所封闭; 花药内藏; 子房 4 裂, 柱头头状; 果为 4 个分离的小坚果, 背部有小疣点, 腹部凹陷, 基部着生于平的花托上。

**Botryopleuron** Hemsl. = **Veronicastrum** Heist. ex Fabr., 玄参科。

**Bouea** Meissn. 波漆属, 漆树科, 4 种, 分布于马来西亚, 其中 **B. oppositifolia** (Roxb.) Meissn. 据记载我国海南亦产之, 但迄今未见可靠标本。乔木; 叶对生, 具柄, 革质, 全缘; 花杂性, 小, 排成腋生和顶生的圆锥花序; 萼片 3—5, 脱落, 镊合状排列; 花瓣 3—5, 覆瓦状排列; 花盘极小; 雄蕊 3—5, 全部发育, 着生于花盘的里面; 子房无柄, 柱头不明显的 3 裂; 核果肉质; 核薄, 纤维质, 1 室, 有种子 1 颗。

**Bougainvillea** Comm. ex Juss. 叶子花属, 紫茉莉科, 约 18 种, 分布于南美, 我国引入栽培的有叶子花 **B. glabra** Choisy 和毛叶子花 **B. spectabilis** Willd. 2 种, 广州极常栽培, 供庭园观赏用, 藤状灌木, 有利刺; 花常 3 朵聚生, 为 3 枚、红色或紫色、叶状的大苞片所包围; 花萼长管状, 肢 5—6 裂; 雄蕊 7—8, 内藏; 子房具柄, 1 室, 有胚珠 1 颗, 花柱侧生; 瘦果 5 棱形。

**Bournea** Oliv. 四数芭苔属, 苦芭苔

科, 只有四数苣苔 *B. sinensis* Oliv. 1 种, 产我国广东。无茎草本; 叶具长柄, 卵状椭圆形, 全缘, 基部狭心形, 背面被毛; 伞形花序生于花茎之顶, 有花 15—30 朵, 有线状披针形的总苞片; 萼深 4 裂, 裂片相等, 披针形; 花冠近辐射对称, 深 4 裂, 裂片等长; 雄蕊 4, 稍突出, 花药分离; 花盘管状钟形, 全缘, 围绕子房的基部; 子房狭线状长圆形; 柱头短; 胎座 2 裂; 蒴果线形, 室裂。

**Bousigonia** Pierre 奶子藤属, 夹竹桃科, 仅奶子藤 *B. mekongensis* Pierre 等 2 种, 产越南及我国云南。攀援灌木; 叶对生, 羽状脉; 聚伞花序顶生或腋生; 萼管短, 裂片 5, 基部有腺体; 花冠高脚碟状, 管基部肿胀, 裂片 5, 短, 左向旋转排列; 雄蕊 5, 内藏, 着生于冠管的中部, 花丝短, 花药基部 2 裂; 花盘圆筒状, 厚肉质, 顶部全缘或微缺; 子房 1 室, 花柱短, 柱头卵状; 胎座 2, 每一胎座有胚珠 2 个; 浆果, 内有种子 3—4 颗。

**Boussingaultia** Kunth = *Anredera* Juss., 落葵科。

**Bouteloua** Lag. 格兰马草属, 禾本科, 约 40 种, 分布于美洲, 我国引种栽培有 2 种作牧草。多年生(有时一年生)草本; 穗状花序 2 至数个, 总状花序式排列于主轴上, 或有时单生; 小穗有 1 孕性小花, 上部有退化小花 1 至多朵, 无柄, 2 列于穗轴的一侧; 颖不等长, 1 脉, 渐尖或芒尖; 外稃与第 2 颖等长或稍长, 3 脉, 诸脉延伸成芒, 脉间小脉常延伸成齿; 内稃有 2 脉, 有时有 2 芒; 退化花各式。

**Bowringia** Champ. ex Benth. 藤槐属, 蝶形花科, 2 种, 分布于热带非洲和亚洲; 我国有藤槐 *B. callicarpa* Champ. ex Benth. 1 种, 产东南部和海南。木质藤本; 叶只有 1 片小叶, 无小托叶; 花组成腋生的短总状花序; 萼膜质, 杯状, 口部近截平, 裂齿 5, 极小; 旗瓣阔, 近圆形, 翼瓣镰状长椭圆形, 龙骨瓣背部

稍合生, 较翼瓣长, 各瓣均具极短的瓣柄; 雄蕊 10, 分离; 子房具柄, 有胚珠多数; 荚果肿胀, 卵形或近圆形, 2 瓣裂, 果瓣薄革质; 种子具种阜。

**Brachanthemum** DC. 短舌菊属, 菊科, 自广义的菊属 *Chrysanthemum* 中分出, 7 种, 产中亚, 我国有 5 种, 产新疆、甘肃、内蒙古等省区。草本或灌木状; 叶互生; 头状花序放射状, 有梗, 排成伞房花序, 舌状花雌性, 舌片近圆形; 盘花两性, 管状, 均孕育; 总苞片 4—5 层; 花序托无托片; 瘦果三棱形, 顶端无冠状冠毛。

**Brachiaria** Griseb. 臂形草属, 禾本科, 50 种, 分布热带地区, 我国约 6 种(包括引种的), 主要产西南和南部。一年生或多年生草本; 圆锥花序由 2 至数个穗状总状花序组成; 小穗背腹压扁, 具短柄或近无柄, 单生或孪生, 交互排列于穗轴之一侧, 脱节于颖之下, 有 2 小花; 第一颖长约小穗之半; 第二颖与第一外稃同形; 第二外稃骨质, 背隆起, 边缘内卷。

**Brachistemon** Hand. -Mazz. = *Ornithoboea* Parish ex C. B. Clarke, 苦苣苔科。

**Brachyaetis** Ledeb. 短星菊属, 菊科, 5 种, 分布于亚洲北部和美洲北部, 我国有短星菊 *B. ciliata* Ledeb. 等 4 种, 产西北、华北和东北。一年生或多年生草本; 叶互生; 头状花序排成总状花序、聚伞花序或具叶的圆锥花序, 异性, 放射状; 总苞片 2—3 列, 狭, 外列常叶状; 花序托裸露, 有小窝孔; 缘花雌性, 1 至多列, 结实, 舌片极小; 盘花两性, 结实, 管状, 花冠顶端相等的 5 齿裂; 瘦果狭倒卵形, 扁平; 冠毛近 2 列, 长于舌状花冠。

**Brachybotrys** Maxim. ex Oliv. 短序花属, 紫草科, 只有短序花 *B. paridiformis* Maxim. 1 种, 产西伯利亚至我国东北部, 供观赏。草本, 高 30—60 厘

米,根茎有纤匐枝;茎直立,基部有膜质、线形的叶;上部有椭圆形或倒卵状椭圆形叶5—7枚,近轮生,基部下延成一短柄;聚伞花序顶生,具柄;萼5(—6)深裂,裂片披针形;花冠辐状,深5(—6)裂,裂片长椭圆形,钝头,基部有短鳞片;雄蕊5,着生于冠管上,花药突出;子房4裂;小坚果4,四角形,平滑,被小疏毛。

**Brachycorythis** Lindl. 苞叶兰属, 兰科, 约32种, 分布于非洲与亚洲的热带地区, 其中苞叶兰 **B. galeandra** (Reichb. f.) Summerh. 与长叶苞叶兰 **B. henryi** (Schltr.) Summerh. 等2种, 产我国南部。陆生兰, 具块茎; 叶茎生; 花单朵生于叶腋或叶状苞片腋内, 一般较大; 中萼片与花瓣常靠合; 唇瓣较大, 不裂, 基部有距; 距末端2浅裂; 蕊柱粗短; 蕊喙褶皱; 花粉块2, 粒粉质, 由许多小块组成, 具短的花粉块柄及粘盘。

**Brachyelytrum** Beauv. 短颖草属, 禾本科, 只有短颖草 **B. erectum** (Schreber.) Beauv. 1种, 分布于北美东部和东亚。多年生草本, 具短根茎; 小穗有1小花, 具柄, 脱节于颖之上, 排成圆锥花序; 小穗轴延伸于内稃外; 颖多少短于外稃, 第一颖有时缺, 第二颖有时具芒; 外稃有一长而劲直的芒。

**Brachylepis** C. A. Mey = **Anabasis** L., 藜科。

**Brachypodium** Beauv. 短柄草属, 禾本科, 约10种, 分布于温带和热带高山上, 我国约6种, 大部产西南至东北, 有些可为饲料。多年生、柔弱草本; 叶片通常狭; 小穗具短柄, 长甚于宽, 有数小花, 脱节于颖之上, 排成顶生、穗状花序式的总状花序或偶有单生; 第2颖通常短于第一小花; 外稃5至多脉, 长椭圆状披针形, 顶有一直芒或凸尖; 内稃的脊上被篦齿状睫毛。

**Brachystachyum** Keng 短穗竹属, 禾本科, 仅短穗竹 **B. densiflorum**

(Rendle) Keng (**Arundinaria densiflora** Rendle) 1种, 产我国江苏和浙江。灌木状竹, 具细长型地下茎; 秆散生, 直立, 节隆起, 具3分枝; 秆箨早落, 其基部被毛; 假小穗簇生于叶小枝下部各节; 穗轴极短; 小穗含数小花, 上部花不完全; 小穗轴具关节; 颖1—3片; 外稃顶端锐尖, 内稃具2脊, 顶端2裂或双齿状; 鳞被3, 雄蕊3, 花丝分离; 子房狭窄, 无毛, 花柱3, 极短, 柱头3, 羽毛状。

**Brachystelma** R. Br. 润肺草属, 萝藦科, 30种, 分布于非洲、大洋洲及亚洲东南部, 我国有润肺草 **B. edule** Coll. et Hemsl. 1种, 产云南和广西。直立或缠绕草本, 有块根; 叶对生, 有时极狭或小; 花数朵排成腋生、无柄的伞形花序。或单生, 柄极纤细; 花萼内面基部具5个腺体; 花冠钟状或辐状, 裂片5, 延长; 副花冠短, 着生于合蕊冠上, 环状, 5—10裂, 直立或反折, 其中5枚裂片再分成3小裂片, 小裂片呈舌状, 或副花冠裂片呈宽膜片; 雄蕊柱极短, 顶无附属体; 花粉块每室1个, 无柄, 直立; 雌蕊由2枚离生心皮组成, 花柱短, 柱头近平坦; 蓇葖纤细; 种子有种毛。

**Brachystemma** D. Don 短瓣石竹属, 石竹科, 只有短瓣石竹 **B. calycinum** D. Don 1种, 产锡金、不丹、尼泊尔、克什米尔地区和我国西南部。披散、分枝草本; 叶披针形; 花极多数, 排成腋生或顶生的圆锥花序; 萼片5, 近于膜质; 花瓣5, 极小, 狭而全缘; 雄蕊10, 其中5枚无花药; 子房1室, 有胚珠4颗; 花柱2; 蒴果球形; 4瓣裂, 有种子1颗; 种子肾形或球形, 有小瘤体。

**Brachytome** Hook. f. 短萼齿木属, 茜草科, 4种, 分布于印度、马来西亚, 我国有短萼齿木 **B. wallichii** Hook. f. 和滇短萼齿木 **B. hirtellata** Hu 2种, 产海南和云南。灌木或小乔木; 叶对生; 托叶在叶柄间; 花小, 杂性, 排成与叶

对生的聚伞花序；萼杯状，顶部5齿裂；花冠管漏斗状，喉部和管内无毛，5裂，裂片旋转排列；雄蕊5，着生于冠管喉部，内藏，花丝极短，花药背着，在雌花中的极不完整；花盘在雌花中的细小，环形，在雄花中的大，杯形；子房下位，2室，有多数的胚珠生于盾状的胎座上；果为一小浆果；种子多数，楔形，种皮有网纹并有肉质的胚乳。

**Brandisia** Hook. f. et Thoms. 来江藤属，玄参科，11—13种，分布于缅甸和我国，我国有8种，大部产西南，有些供庭园观赏用。直立或攀援状灌木，有时寄生，常被星状毛；叶对生或近对生，具短柄；花腋生，单生或罕成对，有时数朵聚生或排成总状花序；萼钟状，5(4—7)齿裂；花冠漏斗状，2唇形，常被茸毛，上唇大而长，2裂，下唇3裂；雄蕊4，2长2短，多少伸出或包于花冠之内，着生于花冠管基部，花丝无毛，花药2室，圆形；子房2室，有条状长圆形的胚珠，花柱伸长，柱头简单；蒴果卵形，室背开裂；种子小，多数，有膜质、延长的翅。(参阅李惠林“Relationship and Taxonomy of the Genus *Brandisia*”，载 *Journ. Arn. Arb.* 27:127—136, 1947。)

**Brasenia** Schreber 莼菜属，莼菜科，只有莼菜 *B. schreberi* Gmel. 1种，除欧洲外，各处均产之，我国江浙亦有分布，茎叶嫩时作菜汤，柔滑可口，为西湖名产之一。多年生、水生草本，有匍匐状根茎；茎纤细，分枝；叶浮水，具柄，互生，全缘，盾状；叶柄和花序梗被胶质物；花小，紫色，腋生；萼片和花瓣3—4；雄蕊12—18或更多；心皮4—18(20)，分离；果革质，不开裂，有种子1—2颗。

**Brassaiopsis** Deene. et Planch. 罗伞属，五加科，约20种，分布于亚洲南部与东南部，我国有11种，产西南部至南部。灌木至乔木，有刺或无刺；叶掌状复叶；伞形花序排成宽大的圆锥花序；花杂

性，花梗基部常有宿存、簇生的小苞片；萼5齿裂；花瓣5，镊合状排列；雄蕊5；子房下位，2室，稀3—5室；核果球形。原隶本属的叶掌状分裂的种类，现已分出为 **Euraliopsis** 属。

**Brassica** L. 芸苔属，十字花科，约40种，多分布在地中海地区。我国栽培有14种，如芸苔 *B. campestris* L.，青菜 *B. chinensis* L.，白菜(黄牙白) *B. pekinensis* Rupr.，甘蓝 *B. oleracea* L.，擘蓝 *B. caulorapa* Pasq.，芜菁 *B. rapa* L.，芥 *B. juncea* (L.) Czern. et Coss.，芥蓝 *B. albo-glabra* Bailey 和塌棵菜 *B. narinosa* Bailey 等都作蔬菜食用。一年生、二年生或多年生草本，无毛或有单毛，有时具块根，基生叶常为大头羽裂；总状花序伞房状；萼片长圆形或卵形，基部囊状；花瓣黄色，少数白色，具爪；长角果线形或长圆形，圆筒状，有喙，果瓣有1中脉；种子球形或卵形，子叶对折。

**Brassicaceae** 十字花科，和 **Cruciferae** 可换用。

**Brassiodendron** Allen = **Endiandra** R. Br.，樟科。

**Braya** Sternb. et Hoppe 柏蕾芥属，十字花科，16种，分布在欧亚大陆的高山及北极，我国有4种，产西北、西南。矮小多年生草本，有分叉毛及单毛；叶稍肉质，全缘或具疏齿；萼片斜向开展；花瓣白色或淡黄色，干后成紫红色；柱头头状，稍2裂；短角果线形、长圆形或宽椭圆形，果瓣顶端钝，有明显的中脉和网状侧脉，隔膜完整或在基部穿孔；种子2行，种柄丝状；子叶背倚胚根。

**Bredia** Bl. 野海棠属，野牡丹科，约30种以上，产东亚，我国有14种，大部产西南部至东南部。草本、亚灌木或灌木；叶具柄，边有细齿或近全缘，5—9(—11)基出脉；花4数，极少3数，数朵排成顶生的聚伞花序，或再组成圆锥花序；萼

管陀螺形或漏斗形，裂片明显；花瓣粉红至紫红色，卵形至广卵形；雄蕊8，4长4短，异型，花药线状锥尖，单孔开裂；长者花药的药隔下延成短柄，前部2裂，无距，短者花药的药隔前部一侧肿胀，后部有小瘤体；子房下位或半下位，陀螺形，顶具膜质冠，有隔膜；花柱丝状；蒴果陀螺形，与宿存萼贴生；种子多数，极小。

**Bretschneidera** Hemsl. 伯乐树属，伯乐树科，只有伯乐树 **B. sinensis** Hemsl. 1种，产我国云南、贵州、湖南和广东。乔木；叶互生，奇数羽状复叶；花两性，左右对称，排成顶生、直立的总状花序；萼钟状，不明显的5裂；花瓣5，不相等，具柄；雄蕊8；子房3—5室，每室有胚珠2颗；果为一木质的蒴果。

**Bretschneideraceae** 伯乐树科，双子叶植物，只有伯乐树属 **Bretschneidera** 1属，1种，产我国西南部，参阅该属。

**Breynia** J. R. et G. Forst. 黑面神属，大戟科，25种，分布于印度、马来西亚，我国有7种，产东南至西南部，其中黑面神 **B. fruticosa** Hook. f. 华南旷野间到处可见，可为草药，味甘性寒，散疮消毒，叶外敷治湿疹、皮炎，根入药，治肠胃炎、咽喉炎等。灌木或小乔木；叶互生，全缘，干时常变黑色；花小，单性同株，单生或数朵簇生于叶腋；花瓣和花盘缺；雄花：萼陀螺形或半球形，顶6浅裂或细齿裂；雄蕊3，花丝合生成柱状，无退化雌蕊；雌花萼半球形至辐射状，结果时增大而呈盘状；子房3室，每室有2胚珠，花柱3，有时顶2裂；蒴果常呈浆果状，不开裂，外果皮多少肉质，干后变硬，有宿萼；种子三棱形。

**Bridelia** Willd. 土密树属，大戟科，60种，分布于东半球热带和亚热带地区，我国有5种，产南部和西南部，其中最常见的为土密树 **B. tomentosa** Bl.。灌木或小乔木，极少为藤本；叶互

生，全缘；花小，单性同株或异株，多朵集成腋生的花束或团伞花序；萼片5，镊合状排列，宿存；花瓣5，鳞片状；雄花：花盘杯状；花丝基部连合，包围退化雌蕊；雌花：子房2室，全部被圆锥状或坛状的花盘所包围，每室2胚珠，花柱2，分离或基部合生；核果或为具肉质外果皮的蒴果，有1—2种子。

**Briggsia** Craib 佛肚苣苔属，苦苣苔科，20种以上，分布于缅甸和我国，我国约18种，产西南部至东南部。无茎草本；叶基生，无柄或有柄，羽状脉；花茎多数；花单生或多朵排成伞形花序式的聚伞花序；萼5裂，裂片披针形；花冠2唇形；雄蕊4，内藏，每一对花药粘合；花盘明显，圆柱形；子房上位；蒴果线形。

**Briza** L. 凌风草属，禾本科，约20种，分布于北温带和南美，我国连引种的有3种，其中 **B. media** L. 产西藏。一年生或多年生、矮小草本；圆锥花序开展；小穗有数小花，扁平，常悬垂于毛状的柄上；小穗轴于小花间脱节；颖近相等，阔，纸质，心形，有脉数条；雄蕊3。

**Bromeliaceae** 凤梨科，单子叶植物，44属，1400种，全产热带美洲，我国常见栽培的有凤梨属 **Ananas** 和水塔花属 **Billbergia** 2属，3种。陆生或附生草本；茎短；叶狭长，通常基生，莲座式排列，全缘或有刺状锯齿，基部常呈鞘状；花两性，少有单性，辐射对称或稍两侧对称，组成顶生的头状、穗状或圆锥花序；苞片通常明显而具颜色；萼片3，分离或基部连合；花瓣3，分离或连合呈管状；雄蕊6，花药离生，少有合生成一环，2室；子房下位至半下位，3室，花柱细长，柱头3，每室有胚珠多数，中轴胎座；果为浆果或蒴果，被宿萼，或有时为聚花果；种子具丰富的胚乳。

**Bromus** L. 雀麦属，禾本科，约百余种，广布温带地区，我国近20种，多为优良饲料植物。一年生或多年生草本；叶

鞘常关闭；叶狭，常扁平；小穗长椭圆形，有数至多数小花，两侧压扁，生于开展的圆锥花序的纤枝上；小穗轴脱节于颖之上；颖不等，锐尖，短于外稃；外稃有2齿，齿之下有芒；内稃较短；雄蕊3；花柱基部扩大而冠于子房之顶；果长而有槽纹，与内稃合生。

**Broussonetia** L'Herit. ex Vent.

构属，桑科，约4种，分布于东亚，我国有构树 **B. papyrifera** Vent., **B. kaempferi** Sieb. 和 **B. rupicola** Wang et Tang 等5种，产西南部至东南部，常见于荒地上，树皮为制纸的原料。落叶乔木，有乳汁；叶互生，常分裂；托叶侧生，脱落；花单性异株，雄花排成下垂的柔荑花序，有小苞片；花被4裂，裂片镊合状排列；雄蕊4，与花被裂片对生，花丝在花蕾时内折，有微小的退化雌蕊；雌花排成为具短柄的圆头状花序；花被管状；子房具柄；果为一圆头状聚花果，成熟时砖红色，有光泽，内含多数小核果。

**Brucea** J. F. Mill. 鸦胆子属，苦木科，6种，分布于东半球热带地区，我国有2种，产东南部、南部和西南部，其中鸦胆子 **B. javanica** (L.) Merr. 的果为治痢的国产要药，亦可治疟。灌木或小乔木；叶为奇数羽状复叶；花小，单性或杂性，4数，排成腋生或顶生的圆锥花序；萼片4，细小，基部结合；花瓣4，细小，分离；花盘厚，4裂；雄蕊4，着生于花盘外缘裂片间；心皮4，分离，有胚珠1颗；果为一核果。

**Brugmansia** Pers. 木曼陀罗属，茄科，约14种，原产热带美洲，我国云南引入木曼陀罗 **B. arborea** (L.) Steud. 1种。灌木或小乔木；单叶互生，有叶柄；花大型，单生于枝叉或叶腋，常下垂；花萼佛焰苞状，基部不周裂，脱落或宿存而包围在果的基部如一外壳；花冠近钟形，白色或其他颜色，单瓣或重瓣；雄蕊5，内藏或外伸，花丝基部与花冠管紧贴，上

部分离，花药纵裂；子房2室，柱头略膨大；果为浆果，平滑，球形至细长圆形，不规则开裂；种子大，外面被一层软木状物所覆盖。

**Bruguiera** Lam. 木榄属，红树科，6种，分布于东半球热带海岸，其中木榄 **B. gymnorrhiza** (L.) Sayigny, 海莲 **B. sexangula** (Lour.) Poir. 和柱果木榄 **B. cylindrica** (L.) Bl. 3种，我国南部海岸至台湾亦盛产之，为构成红树林的重要树种，树皮含单宁约20%左右，主供硝皮和染鱼网之用。灌木至小乔木，常见于滨海的污泥中；叶对生；托叶早落；花腋生、单生或排成聚伞花序；萼7—14(—16)裂；花瓣与萼裂片同数，有刚毛状附属体；雄蕊为花瓣的倍数；子房2—4室，下位；果于脱离母树前发芽；胚轴长，棍棒状。

**Brunella** Mill. = **Prunella** L., 唇形科。

**Brunfelsia** L. 番茉莉属，茄科，25—30种，分布于热带美洲，我国引入栽培的有鸳鸯茉莉 **B. acuminata** Benth. 和 **B. calycina** Benth. 2种，供庭园观赏用。灌木或小乔木；叶互生，单叶，全缘；花常大，单生或排成顶生、疏散或稠密的聚伞花序；萼管状或钟状，5裂；花冠漏斗状，檐部5裂，裂片阔，钝头；雄蕊4，内藏；子房2室，有胚珠多颗；果蒴果状或浆果状。

**Bruniera** Franch. = **Wolffia** Horckel ex Schleid., 浮萍科。

**Bryantea** Raf. = **Neolitsea** Merr., 樟科。

**Brylkinia** F. Schmidt. 扁穗草属，禾本科，只有 **B. caudata** F. Schmidt. 1种，产东亚，我国松花江流域及四川也有分布。叶片通常狭；小穗具柄，有数小花，但仅顶生小花两性，排成圆锥花序；小穗柄曲膝状，小穗自曲折处脱落；外稃5至多脉，最下2—3枚外稃常具5脉，



孕性外稃常具7脉,顶端延伸成长芒。

**Bryophyllum** Salisb. = **Kalanchoe** Adans., 景天科。

**Buchanania** Spreng. 山槎子属,漆树科,约45种,产亚洲东南部至大洋洲,我国有山槎子 **B. latifolia** Roxb. 等4种,分布于西南部。乔木;叶互生,单叶;花小,两性,为顶生或腋生的圆锥花序;萼片和花瓣3—5;雄蕊8—12;心皮5—6,分离,但只有一个结实;胚珠单生;果为核果,压扁。

**Buchloe** Engelm. 野牛草属,禾本科,只有野牛草 **B. dactyloides** (Nutt.) Engelm. 1种,分布于北美和墨西哥,我国有引种,作保持水土及牧草之用。多年生、矮小、匍匐草本;花雌雄同株或异株;雄小穗具2小花,无柄,2列于穗轴之一侧而成短穗状花序,此等花序2—3枚生于细而直立的秆上;雌小穗3—5枚,排成头状或短穗状花序,此花序部分地藏于叶中。

**Buchnera** L. 鬼羽箭属,玄参科,60—100种,分布于热带和亚热带地区,其中鬼羽箭 **B. cruciata** Ham. 1种,我国中南部盛产之,中医谓其能祛癰疽。一年生、矮小草本,干时全株黑色;基生叶卵形或倒卵形,茎叶线形;花小,有小苞片2枚,紫蓝色,狭管状,单生于苞腋或覆瓦状排列成一个四棱形的穗状花序;萼管状,5短裂;花冠纤弱,直立或微向前弯曲,裂片5等裂;雄蕊4,内藏,花药1室;蒴果直,室背开裂,裂片全缘;种皮具网纹或条纹。

**Bucklandia** R.Br.ex Griff. (1836; non Presl 1825—gen. foss.) = **Exbucklandia** R. W. Br.,金缕梅科。

**Buckleya** Torr. 米面蕒属,檀香科,5种,分布于北美和东亚,我国有3种,产中部和西北部。半寄生灌木;叶对生,全缘,无柄或具短柄;花单性异株,雄花排成顶生或腋生的伞形花序;雄蕊4;雌

花单生,萼管有宿存的小苞片4,裂片4;果为一椭圆形的核果。

**Buddleia** Auctt = **Buddleja** L., 马钱科。

**Buddleja** L. 醉鱼草属,马钱科,约100种,分布于热带和亚热带,我国约40种,产西北、西南和东部,有些供观赏用,有些可毒鱼。灌木,常被星状毛;叶对生,稀互生;花排成头状花序、总状花序、穗状花序或圆锥花序;萼4裂;花冠漏斗状或高脚碟状,4裂;雄蕊4;子房2室,每室有胚珠多颗;果为一蒴果,2瓣裂,稀浆果。

**Buettneria** Murr. = **Byttneria** Loefl., 梧桐科。

**Buglossoides** Moench. 拟紫草属,紫草科,约15种,分布于亚洲、欧洲和北非洲,我国有拟紫草 **B. zollingeri** (A. DC.) Johnston 1种,分布于台湾省。一年生或多年生草本;叶互生;花蓝色或白色,排成具苞片、一侧分枝或不分枝的总状花序;萼5裂,裂片狭窄;花冠漏斗状、高脚碟状,外面被紧贴的毛,内面有5行毛;裂片扩展,上举;雄蕊内藏;小核1—4,直至极叉开。

**Bulbophyllum** Thouars 石豆兰属,兰科,近1000种,分布于热带,我国有36种,产南部。附生兰;假鳞茎生于细长的根状茎上,顶端具1叶,极罕2叶;花葶从假鳞茎底部或两假鳞茎之间的根状茎上抽出,通常具头状花序、总状花序或伞形花序,罕有减退为单花;3枚萼片相似,侧萼片基部宽阔并与蕊柱足合生,但其内缘不粘合;唇瓣小,肉质,较铰链般地着生于蕊柱足,活动,不裂;蕊柱短,常有明显的翅,翅向顶端延伸成一对芒状或齿状附属物,高出花药之上;蕊柱足明显,花粉块4,多少成2对,蜡质,一般无附属物,罕有具粘盘。

**Bulbostylis** Kunth 球柱草属,莎草科,100种,产温带地,我国有球柱草 **B.**



**barbata** Kunth 和丝叶球柱草 **B. densa** (Wall.) Hand.-Mazz. 等 3 种, 几乎全国都有, 前者的小穗排成圆头状花序, 后者的小穗单生于伞形花序上。一年生、纤细草本, 喜生于湿地上, 叶细小如丝, 与 **Fimbristylis** 很相近, 其分别为叶鞘口有束毛, 花柱基部不脱落。

**Bulleyia** Schltr. 蜂腰兰属, 兰科, 仅蜂腰兰 **B. yunnanensis** Schltr. 1 种, 产我国云南。附生兰, 具短粗根状茎; 假鳞茎密集, 顶端具 2 枚叶; 花葶生于假鳞茎顶端, 与幼叶同时出现, 甚长, 具多花; 苞片宿存, 革质; 花大; 唇瓣不裂, 中部以上收缩, 无褶片, 基部有距; 距稍长并向前弯, 蕊柱长, 但无蕊柱足; 花粉块 4, 蜡质, 无花粉块柄。

**Bunias** L. 匙荠属, 十字花科, 5 种, 分布于地中海区及亚洲, 我国 2 种, 产东北及华北, 其中匙荠 **B. cochlearioides** Murr. 产黑龙江、辽宁、河北。一年生至多年生草本, 有单毛、分叉毛及腺毛; 叶羽状浅裂至大头羽状全裂, 具波状齿; 萼片开展, 基部稍成囊状; 花瓣白色或黄色, 倒卵形或圆形, 顶端截形, 具爪; 花柱圆锥形, 柱头 2 浅裂; 果卵形, 小坚果状, 不开裂, 果瓣具瘤状突起或每侧有翅; 种子每室 1 个, 圆形; 子叶圆形, 螺旋状内卷, 背倚胚根。

**Buphthalmum** L. 牛眼菊属, 菊科, 6 种, 分布于欧洲和澳大利亚, 我国 1 种, 栽培或逸为野生。多年生草本; 叶互生, 全缘或具齿; 头状花序大, 单生于枝顶, 异性, 放射状; 缘花 1—2 列, 雌性, 舌状, 舌片开展, 顶端具 2—4 齿; 盘花两性, 能育, 花冠管顶端稍扩大而近钟形, 5 裂; 花药基部箭形, 耳短尖或尾状渐尖; 总苞半球形, 总苞片数列, 外列的革质; 雌花瘦果背部多少扁压, 腹面有显著 3 棱; 两性花瘦果近圆柱形或扁, 腹面的棱有时近狭翅状; 冠状冠毛顶端撕裂状或为毛状细齿。

**Bupleurum** L. 柴胡属, 伞形科, 约 120 种, 分布于北半球的亚热带地区, 我国有 36 种, 17 变种, 主产西北与西南高原地区, 其他地区种类较少。本属入药种类约 20 种, 主要的有北柴胡 **B. chinense** DC., 银州柴胡 **B. yinchowense** Shan et Y. Li, 红柴胡, **B. scorzoneri-folium** Willd. 和黑柴胡 **B. smithii** H. Wolff 等。一、二年生或多年生草本; 单叶全缘, 最下部叶常呈禾叶状, 茎生叶基部渐狭或心形而抱茎; 复伞形花序; 总苞和小总苞的苞片呈叶状而宿存, 或狭而少数, 很少缺乏; 萼齿退废; 花瓣近圆形或棱形, 背部有突起的中脉; 花柱基平坦, 全缘, 花柱短, 果侧面压扁, 合生面稍收缩; 心皮五角形, 主棱明显或扩大成翅, 或极纤细或不明显, 棱槽内油管 1—3 (6), 合生面 2—4 (6), 较细或全部不明显。

**Burmannia** L. 水玉簪属, 水玉簪科, 57 种, 分布于热带、亚热带地区, 我国有 9 种, 大部产南部, 其中水玉簪 **B. disticha** L. 和 **B. coelestis** Don 2 种, 广布于东部至西南部。腐生或非腐生, 短小草本; 叶退化为小鳞片或在非腐生种类中簇生于茎基; 花两性, 单生于茎顶或为 2 叉状的聚伞花序; 花被花瓣状, 2 轮, 极小; 花被管常有翅; 雄蕊 3, 药隔阔, 上下两端常有附属体; 子房下位, 3 室, 有中轴胎座; 胚珠极多数; 微小; 果为一蒴果。

**Burmanniaceae** 水玉簪科, 单子叶植物, 17 属, 约 125 种, 广布于热带地区, 我国有水玉簪属 **Burmannia** 1 属, 9 种, 大部产南部。一年生或多年生草本, 常为腐生植物; 叶常簇生于茎的基部, 线形或披针形, 绿色或退化为鳞片状或无叶; 花两性, 辐射对称, 通常为蓝色、紫色或白色, 稀黄色, 单生于茎顶或簇生, 或组成总状花序或二歧聚伞花序; 花被片合生, 花被管有时具翅或棱, 花被裂片 6, 2

轮,内轮的较小或缺;雄蕊3,花丝极短或无,花药2室,横裂,药隔变阔成全缘或2裂的鸡冠状凸起或翅,药室有时又开并有距;子房下位,常具翅,3室而有中轴胎座或1室而具3个侧膜胎座,胚珠多数;果为蒴果,各式开裂;种子多数而小。

**Burretiodendron** Rehd. 柄翅果属,椴树科,4种,分布于越南、泰国和缅甸,我国有 **B. esquirolii** (Lévl.) Rehd. 和 **B. longistipitata** Miau 2种,产西南部。落叶乔木;叶纸质,基出脉5—7条,边缘有小齿突;花单性,异株,数朵排成聚伞花序;雄花有苞片2—3枚,花柄无节;萼片5,有时基部略连合,被星状毛,内面有胀起的腺体;花瓣5,具短柄,无雌雄蕊柄;雄蕊约30,花丝基部连生成5束,花药2室,纵裂,在雄蕊丛中有退化的子房;雌花的子房具柄,5室,花柱短,每室有胚珠2颗,生于中轴胎座上;蒴果长圆形,有5条薄翅,成熟时室间开裂,每室有种子1颗。

**Burseraceae** 橄榄科,双子叶植物,16属,500种,分布于热带地区,我国有橄榄属 **Canarium**, **Garuga**, **Protium** 和 **Santiria** 4属,14种,产东南部、南部至西南部,其中最具有经济价值的为橄榄和乌榄,果供生食或浸渍用,或取其仁榨油,材供展板用。乔木或灌木;叶互生,奇数羽状复叶,稀为单叶;花小,多数,两性或杂性,辐射对称;萼片和花瓣3—5;雄蕊与花瓣同数或2倍之;花盘环状;子房上位,2—5室,每室有胚珠2颗;果为一核果。

**Butea** Roxb. ex Willd. 紫柳属,蝶形花科,3种,分布于印度至我国,其中紫柳 **B. frondosa** Roxb. 我国云南南部亦产,为紫胶虫的重要寄主,又为庭园观赏树;割伤树皮有红色的液汁流出,用为收敛剂;花可为红色或黄色染料。乔木或高大攀援灌木;羽状小叶3片;花大,

排成总状花序或圆锥花序;萼阔钟状;上部2裂片合生;花冠橙色或红色,花瓣近相等,龙骨瓣甚弯曲;雄蕊10,二体(9+1);子房有胚珠2颗;荚果长圆形或阔线形,基部长而扁平,仅于先端具1种子处开裂。

**Butomaceae** 花蔺科,单子叶植物,5属,约10种,分布于温带和热带地区,我国有花蔺属 **Butomus** 和 **Tenagocharis** 2属,2种,产北部和云南。水生或沼生、多年生草本,常有乳状汁液,具根状茎,叶茎生或基生;花两性,单生或排成伞形花序;花被片6,2轮,外轮萼状,内轮花瓣状;雄蕊8—9或多数,多数时,其外轮的常仅有花丝而无药,花丝分离,花药2室;心皮6—多数,分离或仅基部连生;胚珠倒生,多数,生于网状分枝的侧膜胎座上;果为蓇葖果;种子无胚乳。

**Butomus** L. 花蔺属,花蔺科,只有花蔺 **B. umbellatus** L. 1种,产欧洲和亚洲,我国见于北部。花紫红色,供观赏。水生草本;叶带状;花于花茎之顶排成伞形花序,花两性;花被片6,花瓣状;雄蕊9;心皮6,有胚珠多数;果为蓇葖。

**Buxaceae** 黄杨科,双子叶植物,6属,40种,分布于温带和热带地区,我国有 **Buxus**, **Pachysandra** 和 **Sarcococca** 3属,19种,产西南部至东南部,大部供观赏用。常绿灌木或小乔木;叶对生或互生;花单性同株,排成头状花序、穗状花序或总状花序,稀单生;萼4—12裂或缺;无花瓣;雄蕊4至多数,分离;子房上位,2—4室,每室有胚珠1—2颗,花柱2—4,离生;蒴果或核果。

**Buxus** L. 黄杨属,黄杨科,约70种,分布于温带地区,我国约11种,产秦岭以南各省区,有些供观赏用,有些可为固堤植物;木材坚硬而密致,供雕刻和作工艺品。灌木;叶对生,革质;花簇生叶腋或枝顶;雄花生于花序之侧,有萼片4;

雌花顶生，有萼片6；子房3室，每室有胚珠2颗；蒴果，3瓣裂；果瓣的顶部有2角。

**Byttneria** Loefl. 刺果藤属，梧桐科，70种，分布于热带地区，其中刺果藤 **B. aspera** Colebr. 等3种，我国南部至西南部亦产之。草本、灌木或乔木，常为

藤本(国产种)，常有刺；叶种种；花小，排成腋生或顶生、伞形花序式的聚伞花序；萼片5；花瓣5，顶有一长舌状2裂的附属体；雄蕊10，下部合生成一膜质的管，5枚发育的与花瓣对生，其余5枚为退化雄蕊；子房5室，每室有胚珠2颗；果为一球形、有刺的蒴果。

## C

**Cabombaceae** 莼菜科，双子叶植物，2属，5种，分布于美洲、亚洲和大洋洲，我国有记录的仅莼菜属 **Brasenia** 1属，1种，产江浙一带，嫩叶可作菜汤，柔滑可口。水生草本，有多年生的根茎；茎被胶状物质；叶互生，沉水的细裂，浮水的盾状；花腋生，单生，辐射对称；萼片3；花瓣3；雄蕊3—18；心皮2—18，分离，1室；胚珠2—3颗；果不开裂。

**Cacalia** L. 蟹甲草属，菊科，约80种，分布于亚洲东北部和美洲，我国约50余种，广布于各地，但主产地为西北部和西南部。多年生草本；叶具柄，互生；头状花序中等大，同性，排成圆锥花序式或伞房花序式；总苞片少数至多数；小花全部两性，白色或很少肉色，管状，5裂，每一裂片有一中脉；花柱的分枝有短而呈圆锥状的附属体；瘦果有棱5—10条，秃净。有些学者把本属置于 **Senecio** 属内，但本属头状花序无舌状花。

**Cachrys** L. 绵果芹属，伞形科，20余种，主要分布在欧洲地中海东部地区；我国仅大绵果芹 **C. macrocarpa** Ledeb. 1种，产新疆。多年生草本；茎直立，叶3—4回羽状全裂；复伞形花序，有总苞片和小总苞片；萼齿短或无；花瓣黄色；果大，卵形或椭圆形，有细棱，内果皮厚，呈海绵状，油管多数，围绕在种子胚乳的外面；胚乳腹面两端内卷。

**Cactaceae** 仙人掌科，双子叶植物，150属，2000种左右，全产热带和亚热带，

美洲，墨西哥为其分布中心，我国原产的仅1属，2种，余均为引入栽培种，除收入本书的 **Cereus**, **Epiphyllum**, **Hylocereus**, **Nopalxochia**, **Opuntia**, **Zygocactus** 等常见的6属，6种外，还有鼠尾掌属 **Aporocactus**，银毛球属 **Mammillaria**，木麒麟属 **Pereskia** 等，各地亦有零星栽培。多年生植物，性状种种，常有刺和刺毛；茎肉质、圆柱形、球形或扁平，常收缩成节；叶常缺；花通常两性，辐射对称或左右对称，大而美丽；花被有管或无管，花萼和花瓣有明显的区分或难分别；雄蕊多数；子房1室，下位，有胚珠多数生于3个或更多的侧膜胎座上；果为一浆果，有刺或有刺毛，多汁而常可食。

**Caesalpinia** L. 云实属，云实科，约100种，分布于热带和亚热带地区，我国约13种，主产西南至南部，惟少数种分布较广，其中云实 **C. decapetala** (Roth) Alston 和苏木 **C. sappan** L. 2种入药，后者的木材可为乐器，煎汁可为红色染料；有些种类供庭园观赏用。乔木、灌木或藤本，常有刺；叶为二回羽状复叶；花通常美丽，组成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，黄色或橙黄色，稍不相等；常具瓣柄；雄蕊10，分离，2轮排列，花药背着；子房1室，有胚珠1—7颗；荚果扁平或肿胀，平滑或有刺；种子1至数颗，卵圆形或球形。

**Caesalpinaceae** 云实科, 双子叶植物, 或置于豆科中作为亚科, 我国连引入的有 22 属, 92 种, 南北均有分布, 但主产地为西南部, 其中有经济价值的甚多, 最主要的为木材, 有些入药或供观赏用。乔木、灌木或稀为草本; 叶为一至二回羽状复叶, 稀单叶或单小叶; 托叶通常缺; 花常美丽, 稍左右对称, 排成总状花序或圆锥花序, 稀为聚伞花序; 萼片 5 或上面 2 枚合生; 花瓣 5 或更少或缺, 上面 1 枚芽时位于最内面, 其余的为覆瓦状排列; 雄蕊通常 10, 很少多数, 花药各式, 通常纵裂, 有时顶孔开裂; 子房上位, 1 室; 荚果各式, 通常 2 瓣开裂。本科和豆科中的其他 2 亚科不同之点为花略左右对称, 上面 1 枚花瓣在最内面, 无旗瓣、翼瓣和龙骨瓣之分, 雄蕊数有限。我国的主要属有: *Bauhinia*, *Caesalpinia*, *Cassia*, *Cercis*, *Gleditsia* 等等。

**Cajanus** DC. 木豆属, 蝶形花科, 2 种, 产热带非洲和亚洲, 其中木豆 *C. cajan* (L.) Millsp. 原产东半球, 我国西南和东南部常见栽培, 种子供食用或制豆腐, 叶可为饲料。直立小灌木; 羽状小叶 3 枚, 背面有腺点; 花排成腋生的总状花序; 萼裂片披针形, 上面 2 枚合生; 花冠黄色, 有时带紫色线纹, 旗瓣和翼瓣有耳; 雄蕊 10, 二体(9+1); 子房有胚珠数至多颗; 荚果线形, 压扁, 果瓣于种子间有凹入的斜槽纹。

**Caladium** Vent. 花叶芋属, 天南星科, 16 种, 产热带美洲, 我国引入栽培的有 *C. bicolor* Vent. 和 *C. picturatum* Koch 2 种, 南北都有栽培, 惟北方须植于温室内。本属和芋属 *Colocasia* 很相近, 所不同的为肉穗花序短于佛焰苞, 胚珠多数, 生于中轴胎座上, 无花柱和浆果白色。

**Calamagrostis** Adans. 拂子茅属, 禾本科, 约 20 种, 分布于温带地区, 我国约 5 种, 南北均产之, 但大部产北部和东

北部, 有些种类可为饲料。多年生、粗壮草本; 小穗小, 有 1 小花, 排成开展或狭、有时穗状的圆锥花序; 小穗轴脱节于颖之上, 通常不延伸于内稃之后或延伸成成一毛状体; 颖近相等; 外稃短于颖, 背近中部有芒, 基盘有长于稃体的丝状毛; 内稃短于外稃。

**Calamintha** Mill. 新风轮属, 唇形科, 约 6—7 种, 产地中海沿岸至苏联, 我国有新风轮 *C. debilis* (Bunge) Benth. 1 种, 产新疆。一年生或多年生草本; 叶具柄, 有齿; 聚伞花序腋生, 具 2—12 花, 苞片小, 披针状钻形; 花萼管状或管状钟形, 具 13 脉, 喉部不收缩, 内面疏生硬毛, 萼筒下部不成囊状或果时微囊状, 萼檐二唇形, 上唇 3 齿, 齿外反, 下唇 2 齿, 齿较长, 披针形; 花冠与花萼等长或超出, 冠筒向上渐宽, 冠檐二唇形, 上唇几扁平, 先端微缺, 直立, 下唇反折, 3 裂, 中裂片较大; 雄蕊 4, 前对较长, 内藏或微伸出, 花药 2 室, 室平行或略叉开; 花柱先端扁平或浅 2 裂; 花盘平顶; 小坚果卵形, 先端钝。

**Calamus** L. 省藤属, 棕榈科, 约 375 种, 广布于东半球热带地区, 我国约 20 余种, 主产南部至西南部, 其中省藤 *C. platyacanthoides* Merr. 和白藤 *C. tetradactylus* Hance 最常见, 大部种类的茎劈开后供编织藤器用。簇生、有刺藤本; 茎纤细, 常高攀; 叶羽状全裂, 中轴有时延伸成一有刺的纤鞭; 鞘常有刺; 花小, 杂性异株, 生于圆锥花序的分枝上, 由叶鞘内抽出; 佛焰苞管状, 宿存; 萼杯状, 3 齿裂; 花瓣 3, 镊合状排列; 雄蕊 6; 退化雄蕊在雌花中成一杯状体; 子房不完全的 3 室, 每室有胚珠 1 颗; 柱头 3, 近无柄; 果球形, 外覆以下弯、光亮、覆瓦状排列的鳞片; 种子 1 颗, 平滑或具各式雕纹, 胚常基生, 胚乳均匀或嚼烂状。

**Calanthe** R. Br. 虾脊兰属, 兰科, 约 100 种, 分布于除南美洲外的全球温

暖地区(包括中美洲),我国约有40种,长江流域及南部各省区均产之。陆生兰,有短的根状茎;茎通常较短且多少变为假鳞茎状,全部为叶鞘所包;叶数枚,通常较大,干后变黑色;花葶从叶腋或茎基部侧面抽出;花中等大,排成总状花序;唇瓣下部与蕊柱全部或一部分合生成管状,基部有距;蕊柱多半较粗短,直立;柱头有时分为2个,位于距口两侧;花粉块8,成2群,蜡质,多数具明显的粘盘。

**Calathea** G. F. W. Mey. 肖竹芋属, 芫荽科, 约150种, 分布于热带美洲和非洲, 我国南方引入栽培有绒叶肖竹芋 *C. zebrina* (Sims) Lindl. 和肖竹芋 *C. ornata* Koern. 等数种。多年生草本, 具根茎, 茎通常不分枝; 叶基生或茎生, 叶面常有美丽的色彩; 花排成头状或球果状花序; 苞片2至数枚, 通常螺旋排列, 稀2列; 萼片3; 花冠管与萼等长或较其长为长; 外轮退化雄蕊1枚, 内轮中有1枚硬革质, 1枚兜状; 发育雄蕊有1个不连到顶部的花瓣状、增厚附属体; 子房3室; 蒴果3瓣裂; 种子3颗, 有2裂的假种皮。

**Calathodes** Hook. f. et Thoms. 鸡爪草属, 毛茛科, 3种, 分布于锡金及我国, 其中鸡爪草 *C. oxycarpa* Sprague 产四川、湖北, 多果鸡爪草 *C. polycarpa* Ohwi 产贵州、湖北、台湾, 另1种产西藏。多年生、直立草本; 叶掌状全裂; 花顶生, 大, 辐射对称; 萼片5, 黄色或白色, 脱落; 花瓣缺; 心皮多数, 有胚珠8—10颗, 2列于近基部的胎座上, 成熟时为蓇葖果。

**Caldesia** Parl. 泽苔草属, 泽泻科, 4种, 分布于东半球热带地区, 其中泽苔草 *C. reniformis* (D. Don) Makino, 我国江苏、浙江亦产之。多年生、沼生草本; 叶阔心形至肾形, 具长柄; 花两性, 排成圆锥花序; 萼片3; 花瓣3; 雄蕊6; 心皮6—9, 集成半球形, 花柱先端狭; 果

为一小坚果。

**Calendula** L. 金盏花属, 菊科, 约20—30种, 分布于地中海区南欧与西亚, 我国栽培有野金盏花 *C. arvensis* L. 和金盏花 *C. officinalis* L. 2种。一年生或多年生草本; 叶互生, 单叶; 头状花序通常大, 异性, 放射状; 缘花舌状, 1—2列, 黄色或橙色, 结实; 盘花两性但不结实; 总苞阔, 总苞片1—2列; 瘦果秃净, 两端向内弯曲, 无冠毛。

**Calla** L. 水芋属, 天南星科, 只有水芋 *C. palustris* L. 1种, 分布于北温带和近北极地区, 我国东北和内蒙古亦产之。水生草本; 叶卵形, 基部非箭形; 佛焰苞小, 但长于肉穗花序, 宿存; 花两性或生于花序最上部的为雄性, 花被缺; 雄蕊6, 花丝线形; 子房1室, 有胚珠6—9颗; 果为一平压状、倒圆锥形的浆果。

**Calliandra** Benth. 朱缨花属, 含羞草科, 约125种, 产美洲、非洲及印度的热带、亚热带地区, 我国台湾及广东引种有朱缨花 *C. haematocephala* Hassk. 及小朱缨花 *C. surinanensis* Benth. 2种, 供园庭绿化布置用。灌木或小乔木; 托叶有时变为刺状; 叶为二回羽状复叶, 羽片1—数对, 小叶小而多对或大而少至1对; 花5—6数, 组成头状或总状花序; 花萼钟状, 浅裂; 花瓣连合至中部; 雄蕊多数, 长而突露, 下部连合成管; 荚果线形, 成熟时由顶部向基部沿缝线开裂。

**Callianthemum** C. A. Mey. 美花草属, 毛茛科, 12种, 分布于欧洲和中亚, 我国有 *C. pimpinelloides* (Don) Hook. f. et Thoms., 和 *C. farrei* W. W. Sm. 等5种, 产西部和西北部。短小草本; 叶基生, 多回复叶, 茎叶极小或缺; 花顶生, 白色或玫瑰红色; 萼片5, 脱落; 花瓣5—15, 基部有蜜腺; 心皮多数, 子房有胚珠1颗; 果为多数、球果状的瘦果, 有凸尖的宿存短花柱。

**Calliaspidia** Bremek. = *Drejerella*

Lindau, 爵床科。

**Callicarpa** L. 紫珠属, 马鞭草科, 约 150 种, 主产东南亚热带和亚热带地区, 大洋洲、非洲和美洲亦有少数, 我国有 42 种, 产西南部至台湾, 大部产南部, 其中裸花紫珠 **C. nudiflora** Hook. et Arn. 等数种, 叶入药, 有散瘀消肿、消炎、止血之效。灌木, 稀为乔木, 除被各种毛茸外, 常有黄色或红色腺点; 叶通常对生; 花小, 多为 4 数, 排成聚伞花序; 苞片尖细或呈叶状; 萼宿存, 杯状或钟状, 深裂或浅裂或截平; 花冠形状各式, 颜色多种, 顶部 4 裂; 雄蕊 4, 着生于花冠管内近基部, 花丝与花冠等长或长突出, 花药纵裂; 果为肉质核果, 内果皮骨质, 形成 4 个分核。(参阅张宏达的“中国紫珠属植物之研究”, 载植物分类学报, 第 1 卷, 269—312, 1951。)

**Calligonum** L. 沙拐枣属, 蓼科, 80 种, 分布于北非、西亚和南欧, 我国有美节蓼 **C. dielsianum** Hao 和沙拐枣 **C. mongolicum** Turcz. 等 20 余种, 产内蒙古、宁夏、甘肃、青海和新疆。刚硬、多分枝灌木; 叶互生, 线状、锥状或退废; 鞘状托叶短; 花两性, 单生或数朵排成疏散的花束; 花被片 5, 扁平; 雄蕊 12—18; 子房 4 角形; 坚果突出, 4 角形, 角有翅、刺毛或有鸡冠状凸起; 种子长椭圆形、圆柱状或四棱形。

**Callistemon** R. Br. 红千层属, 桃金娘科, 约 20 余种, 原产澳大利亚, 我国引入栽培的有红千层 **C. rigidus** R.Br. 和柳叶红千层 **C. salignum** DC. 等 3 种, 花极美丽。乔木或灌木; 叶互生, 有油腺点, 长圆形或披针形; 花无梗, 常组成生于枝顶的穗状花序或头状花序, 花开后花序轴能继续生长延长; 萼管阔卵状或钟状, 萼齿 5, 脱落; 花瓣 5, 圆形, 脱落; 雄蕊极多数, 数列, 红色或黄色, 分离或基部合生, 常比花瓣长数倍, 花药背着, 纵裂; 子房下位, 与萼管合生, 3—4 室,

每室有胚珠多数; 蒴果全部包藏于萼管内, 球形或半球形, 先端截平, 顶裂; 种子条状, 种皮薄。

**Callistephus** Cass. 翠菊属, 菊科, 只有翠菊 **C. chinensis** Nees 1 种, 产亚洲东部, 我国东北部有分布, 各地常见栽培, 供观赏用。一年生或二年生草本; 叶互生, 有粗齿; 头状花序大, 放射状, 单生于枝顶; 总苞半球形, 总苞片多列, 外列大, 叶状; 缘花 1 列, 雌性, 舌状, 颜色种种, 但无黄色; 盘花多数, 两性, 管状, 顶端 5 裂; 瘦果狭倒卵形, 被柔毛; 冠毛 2 列, 外列短, 膜片状, 内列长, 毛状。

**Callitrichaceae** 水马齿科, 双子叶植物, 只有水马齿属 **Callitriche** 1 属, 分布于全世界, 参阅该属。

**Callitriche** L. 水马齿属, 水马齿科, 25 种, 或认为仅 1—2 种而有多数变种, 除南非外, 全球皆产之, 我国有 4 种, 南北皆有分布。一年生、水生或陆生草本; 茎纤弱; 叶对生, 线形, 全缘; 花极小, 单性, 腋生, 单生或很少雌雄花同生于一叶腋内; 花萼和花瓣均缺; 雄花有雄蕊 1 枚, 常围以 2 枚苞片, 花丝细长; 雌花裸露或围以 2 枚小苞片; 子房近无柄, 4 室, 4 裂, 每室有胚珠 1 颗; 花柱 2, 伸长, 周围具小乳头; 果 4 裂, 裂片有边或有翅。

**Calocedrus** Kurz 翠柏属, 柏科, 2 种, 1 变种, 产北美及南亚, 我国有翠柏 **C. macrolepis** Kurz 及台湾翠柏 **C. macrolepis** var. **formosana** (Florin) Cheng et L. K. Fu 1 种及 1 变种, 产西南、华南和台湾。常绿乔木; 小枝上密生交互对生的鳞叶, 扁平, 平展, 枝背面鳞叶有脊并有白色气孔线, 侧边一对鳞叶对折; 球花雌雄同株, 单生枝顶; 雄球花有 6—8 对交互对生的雄蕊, 每雄蕊具 2—5 个下垂的花药, 药隔近盾形; 雌球花有 3 对交互对生的珠鳞, 仅中间 1 对珠鳞内面有 2 枚胚珠; 球果长圆形, 成熟



时珠鳞发育为种鳞,木质,扁平,外部顶端之下有短尖头,开裂,最上1对种鳞合生,基部1对小型;种子上部具1长1短之翅;子叶2枚。

**Calogyne** R. Br. 美柱草属,草海桐科,7种,分布于澳大利亚、马来西亚、菲律宾和印度支那,我国有美柱草 *C. chinensis* Benth. 1种,产福建。直立或披散、一年生草本;叶互生,线形,有齿缺;花黄色,单生于叶腋内;萼管与子房合生,肢5裂;花冠一边分裂达基部;肢2唇形;雄蕊5,分离;子房下位,2室,每室有胚珠数颗;花柱3裂,顶有柔毛环;果为一蒴果,分裂为2果瓣。

**Calonyction** Choisy 月光花属,旋花科,6—7种,产美洲热带,我国有3种,其中月光花 *C. aculeatum* (L.) House 我国大部分省区有栽培,供观赏或为接穗嫁接番薯以提高产量。缠绕草本,茎常有小瘤状突起;叶心形;花单生或数朵排成蝎尾状或二歧状聚伞花序;萼片5,花冠白色或紫色,高脚碟状,大而美丽,黄昏开放;雄蕊通常伸出;子房2室,胚珠4颗;蒴果4瓣裂;种子无毛。

**Calophaca** Fisch. 丽豆属,蝶形花科,6种,分布于苏联南部至缅甸,我国有丽豆 *C. sinica* Rehd. 和 *C. polystichoides* Hand.-Mazz. 等4种,产西南部和西北部。灌木,常被腺毛;叶通常为奇数羽状复叶;托叶大,膜质,与叶柄基部合生;小叶全缘,无小托叶;花4至多朵排成总状花序;花萼倾斜,管状,裂片近相等或上面2枚合生;花黄色,旗瓣卵形或近圆形,直展,边微卷,翼瓣倒卵状长圆形,龙骨瓣内弯;雄蕊10,二体(9+1);子房无柄,花柱丝状,无毛;荚果幼时被腺毛,圆柱状,肿胀,2瓣裂;种子间无横隔。

**Calophanoides** Ridl. 杜根藤属,爵床科,10余种,分布于亚洲东南部,我国西南部、南部和中部均有分布,其中杜根

藤 *C. quadrifolia* (Wall.) Ridl. 我国中部至西部常见。分枝亚灌木;花密集于叶腋内;苞片小或缺;萼裂片5,线形;花冠二唇形,白色;雄蕊2,药室2,不等高,其中之一在下,有尾;蒴果线形,实心部分极短;种子4,有小瘤体。

**Calophyllum** L. 红厚壳属,山竹子科,80科,主产东半球热带地区,我国有红厚壳 *C. inophyllum* L., *C. membranaceum* Gaertn. et Champ. 和 *C. thorelii* Pierre 等3种,产南部和西南部,前者的种子含油分,榨取之供点灯用,树皮含单宁15%,海南常见栽培。灌木或乔木;叶对生,有多数平行的侧脉且与中脉垂直;花杂性,排成腋生或顶生的总状花序;萼片2—4;花瓣通常4(2—8);雄蕊多数,花丝蜿蜒状,基部合生成数束或分离;子房上位,1室,有胚珠1颗,花柱细,蜿蜒状,柱头常盾状;果为一核果,外果皮薄;种子无假种皮,有丰富的油分。

**Calorhabdos** Benth. = **Veronicast-rum** Heist. ex Farbic., 玄参科。

**Calotis** R. Br. 刺冠菊属,菊科,20种,主要分布于澳大利亚,我国有刺冠菊 *C. anamitica* (Kuntze) Merr. 1种,产海南滨海沙滩上。多年生、稀一年生草本;叶互生,全缘、齿状或羽状分裂;头状花序具柄,异性,放射状;总苞半球形,总苞片2—3列,近相等;花序托无鳞片;缘花舌状,多数,1列,雌性,白色,稀紫蓝色;盘花管状,极多数,两性,但不实;瘦果扁平,倒卵形或长椭圆形;冠毛2至多枚,短,刺毛状,常在果成熟时变成硬而广展的芒刺。

**Calotropis** R. Br. 牛角瓜属,萝藦科,6种,分布于热带亚洲和非洲,其中牛角瓜 *C. gigantea* (L.) Dryand ex Ait. f. 1种,我国西南部和南部亦产之,其种子的冠毛为枕褥的填充物,茎皮的纤维质优而韧,可供编织和作造纸的原料,惜



剥取困难。直立灌木或小乔木；叶对生，阔，近无柄；花中等大，排成伞形花序式或近总状花序式的聚伞花序；萼片里面基部有腺体；花冠阔钟状，裂片阔，镊合状排列；副花冠的鳞片5，着生在雄蕊的背部，肉质，侧向压扁，背有距；雄蕊着生于花冠的基部，花药顶膜质，内弯；花粉块每室1个，下垂；雌蕊由2枚离生心皮组成，柱头平压状，五角形或5裂；蓇葖通常单生，短，粗厚；种子有种毛。

**Calpidia** Thou. = **Pisonia** L., 紫茉莉科。

**Caltha** L. 驴蹄草属，毛茛科，30种，分布于温带地区，我国有4种，产西南部至西北部和东北部，喜生于湿地上，大部供观赏用。多年生草本；叶为单叶，心形或肾形；花美丽，黄色、白色或粉红色；萼片5—9，花瓣状；花瓣缺；雄蕊多数；雌蕊12枚以上，结果时成蓇葖果。

**Calycanthaceae** 蜡梅科，双子叶植物，2属，约7种，分布于亚洲东部和美洲北部，我国有2属，4种，分布黄河以南各省区。灌木，有油细胞；单叶，对生，无托叶；花两性，辐射对称，单生于叶腋或生于侧枝的顶端，先叶开放；花被片多数，螺旋状着生于杯状的花托外围，最外轮的苞片状，内轮的花瓣状；雄蕊两轮，外轮发育，8—30枚，内轮不发育，5—25枚，螺旋状着生于杯状的花托顶端，花药2室，外向，纵裂；心皮离生，生于中空的杯状花托内，每心皮有倒生胚珠2颗，有时一颗不发育，花柱延长；聚合瘦果生于坛状的果托内，每一瘦果有种子1颗；种子无胚乳；胚大；子叶叶状，席卷。（参阅《中国植物志》，第三十卷第二分册。）

**Calycanthus** Linn. 夏蜡梅属，蜡梅科，约4种，分布于北美洲，世界各地均有引种栽培，我国有 **C. chinensis** Cheng et S. Y. Chang 1种，产浙江昌化和天台等地，另外，在江西庐山还引种有 **C. floridus** L.。落叶灌木；枝条四方

形至近圆形；芽不具鳞片，被叶柄基部所包围；叶膜质，两面常粗糙；花顶生，常有香气；花被片15—30，肉质或近肉质，形状各式，覆瓦状排列；雄蕊10—19，花丝短，被毛；不育雄蕊11—25，被毛；心皮10—35，每心皮有胚珠2颗；果托梨状，椭圆状或钟状。

**Calypso** Salisb. 布袋兰属，兰科，仅有布袋兰 **C. bulbosa** (L.) Reichb. f. 1种，分布于北温带，我国自东北至四川西部和西藏亦产之。陆生兰，具较小的珊瑚状根状茎，假鳞茎多少球茎状，顶端具1叶，叶卵形，有长柄；花葶生于假鳞茎顶端中央；花单朵，大而艳丽，俯垂；萼片与花瓣相似；唇瓣深囊状，下囊的顶端扩大而成围边，上面具毛，下方有2个由侧裂片合生而成的角状体；蕊柱有宽翅，宽倒卵形；花粉块2，蜡质，粘着于1个方形的粘盘上。

**Calystegia** R. Br. 打碗花属，旋花科，约25种，分布于温带和热带地区，我国有5种，产西南部至西北部，尤以北部最盛，其中打碗花 **C. hederacea** Wall. 和旋花 **C. sepium** (L.) R. Br. 各地均有分布，根药用，治妇女月经不调，红、白带下等症。平卧或缠绕草本；叶箭形或戟形，全缘或分裂；花单生或稀为少花的聚伞花序；苞片2，大，包藏着花萼，宿存；萼片5，宿存；花冠漏斗状或钟状，冠檐近全缘；雄蕊内藏；子房1室或不完全的2室，有胚珠4颗；蒴果球形，1室，有种子4颗。

**Camchaya** Gagnep. 凋缕菊属，菊科，4种，产越南、老挝、柬埔寨，其中凋缕菊 **C. loloana** (Gagnep.) Kerr 1种，我国云南亦产。一年生草本；头状花序具柄，盘状，近球形，多花，腋生和顶生；总苞片5—7列，极不相等，外面的最小；花序托有小窝孔；花全部两性，管状，裂片5枚，线形而钝头；瘦果有纵棱10条；冠毛1—10，易脱落或无冠毛。

**Camelina Crantz.** 亚麻荠属, 十字花科, 约 10 种, 分布在地中海地区和欧洲, 我国有 4 种, 分布于东北、山东、河南、新疆。一年生或二年生草本, 常有单毛及分叉毛; 基生叶长圆状披针形, 无柄; 茎生叶箭形, 抱茎; 总状花序果期疏松; 萼片直立, 长圆形; 花瓣白色或黄色, 基部变窄; 短角果椭圆形、倒卵形或梨形, 开裂, 果瓣膨胀, 具 1 明显中脉, 稍有翅; 种子 2 行, 卵形, 湿时发粘; 子叶背倚胚根。

**Camellia L.** 茶属, 茶科, 约 220 种, 分布于印度至东亚, 我国有 190 余种, 产西南部至东南部, 其中最具有经济价值的有茶 **C. sinensis** Kuntze, 嫩叶焙制后供饮料, 油茶 **C. oleifera** Abel 和广宁油茶 **C. semiserrata** Chi 的子实可榨油供食用, 山茶 **C. japonica** L. 等供观赏用。灌木或小乔木; 叶互生; 花单生或 2—4 朵聚生; 萼片与苞片常混淆; 花瓣基部相连; 雄蕊多数, 2 列, 花药丁字着生; 子房上位, 3—5 室, 每室有胚珠 4—6 颗; 蒴果从上部开裂, 连轴脱落。

**Campanula L.** 风铃草属, 桔梗科, 300 种以上, 分布于北温带, 主产地中海区, 我国约有 20 种, 大部产西南部, 北部少见。一年生或多年生草本; 叶互生, 有时簇生于茎基; 花各式的排列; 萼管与子房贴生, 半球形、陀螺形或倒卵形, 裂齿 5; 花冠钟状, 很少漏斗形或辐状, 5 裂; 雄蕊 5, 分离; 子房下位, 3—5 室; 花盘不明显或无; 蒴果孔裂; 种子极小。

**Campanulaceae** 桔梗科, 双子叶植物, 50 属, 1000 种以上, 分布于温带和亚热带, 少数见于热带地区, 我国有 15 属, 约 134 种, 各地均有分布, 唯西南最盛, 花大部美丽, 除供庭园观赏外, 有些入药, 国药中的沙参、党参、桔梗等著名药材即出于本科。直立或缠绕草本, 稀为亚灌木, 常有乳汁; 叶互生、对生, 稀轮生, 全缘或稀分裂, 无托叶; 花序各式; 萼

4—5 裂, 裂片常宿存; 花冠辐射对称, 管状、钟状或辐状; 雄蕊 4—6, 花药分离; 子房下位, 稀上位, 4—5 室, 稀更多或更少; 胚珠多数, 生于中轴胎座上; 果为蒴果或浆果。我国的主要属有: **Adenophora**, **Campanula**, **Codonopsis**, **Cyananthus** 等等。(参阅钟补求的“中国桔梗科植物之初步研究”, 载前北平研究院植物研究所丛刊, 第 3 卷, 61—122, 1935。)

**Campanumoea Bl.** 金钱豹属, 桔梗科, 约 8 种, 分布于东亚, 我国有金钱豹 **C. javanica** Bl. 和剑叶金钱豹 **C. lancifolia** Merr. 2 种, 产南部和西南部。直立或缠绕草本, 主根常粗厚; 叶对生, 有时位于茎上部的互生, 通常心形; 花两性, 单生或排成二歧聚伞花序; 萼管短或无, 与子房贴生或位于子房基部, 4—6 裂, 裂片宿存; 花冠阔钟形, 4—6 裂; 雄蕊与花冠裂片同数, 生于冠管基部, 花丝基部扩大; 子房 4—6 室, 每室有胚珠多数, 花柱圆锥形, 柱头短, 4—6 裂; 浆果顶部常截平, 有多数细小的种子。

**Camphora Fabr. (Uninom) = Cinnamomum Trew,** 樟科。

**Camphorosma L.** 樟味藜属, 藜科, 约 10 种, 分布于地中海和中亚地区; 我国有 2 种, 产新疆北部。一年生或多年生草本, 或半灌木, 密生白色绒毛; 叶互生, 钻形或针形, 在小枝上的叶密集成簇; 花序穗状, 紧密, 具苞片, 无小苞片; 花两性或杂性; 花被筒状, 上部 4 裂, 裂齿等长或两侧裂齿较中间裂齿长, 果时不变化; 雄蕊 4, 伸出花被外; 子房卵圆形, 花柱长; 柱头 2, 丝状; 胞果长圆形, 背腹扁, 包藏于宿存花被内; 种子直立; 胚马蹄形, 有胚乳。

**Campsis Lour.** 紫葳属, 紫葳科, 2 种, 一产美洲, 一产我国和日本, 国产种名紫葳 **C. grandiflora** (Thunb.) Loisel. 为一庭园观赏植物, 以气根攀登于他物上; 叶为羽状复叶, 小叶有齿, 花大

红色，排成顶生的圆锥花序；花萼管钟状，革质，具不等的5齿；花冠漏斗状钟形，在萼以上扩大，稍呈2唇形，具5裂片；雄蕊4，2长2短，子房2室，基部为花盘所围绕；蒴果长，开裂为2果瓣；种子多数，压扁，有2翅。

**Camptotheca** Decne. 喜树属，珙桐科，只有喜树 *C. acuminata* Decne. 1种，产我国西南部和中南部，东部、中部习见栽培，含喜树碱，为抗癌药。乔木；叶互生；花杂性同株，无梗，结成头状花序；萼杯状，5齿裂；花瓣5；雄蕊10，不等长；花盘杯状；子房伸长，下位，1室，有胚珠1颗；翅果并聚成球形的果序。

**Campylandra** Baker = **Tupistra** Ker-Gawl., 百合科。

**Campylotropis** Bunge 菥蓂子梢属，蝶形花科，约60余种，分布于亚洲温带地区，我国约50余种，大部产西南部。本属由胡枝子属 *Lespedeza* 内分出，其不同之点为花梗通常单生于脱落苞片的腋内，且于萼下有节，龙骨瓣中部成直角弯曲，先端尖。落叶灌木；叶有羽状3小叶，托叶2，宿存，有时具小托叶；花通常组成腋生的总状花序，此等花序有时复结成圆锥花序；花梗单生，其顶部接近萼下有节；萼钟形，5裂；花冠通常紫色，旗瓣卵形或近圆形，先端常急尖，龙骨瓣弯曲，先端有尖喙；雄蕊10，二体(9+1)；子房具短柄，有胚珠1颗；荚果卵形或长圆形，扁平，不开裂，具1种子，果瓣有网纹。

**Cananga** (DC.) Hook. f. et Thoms. 依兰属，番荔枝科，3种，分布于热带亚洲至大洋洲，我国引入有依兰 *C. odorata* (Lamk.) Hook. f. et Thoms. 和小依兰 *C. odorata* (Lamk.) Hook. f. et Thoms. var. *fruticosa* (Craib) T. Sincl., 栽培于台湾、福建、广东、广西、云南和四川；花极香，可提制高级香精油，称“依兰依兰”油。乔木或灌木；叶大；花

大，黄色，单生或簇生于腋生的花序柄上；萼片3；花瓣6，2列，近相等或内面的较小，镊合状排列；雄蕊多数，线形，药隔延伸成一披针形的尖头；心皮多数，有胚珠多颗，成熟时浆果状。

**Canarium** L. 橄榄属，橄榄科，约100种，分布于亚洲和非洲热带地区、大洋洲北部，我国有橄榄 *C. album* Raeusch. 和乌榄 *C. pimela* Koenig 等7种，海南岛有野生，南部栽培极盛，前者供生食或浸渍用，后者专供制榄玻，材供薪炭或为展板。乔木；叶为羽状复叶；花两性或杂性，排成圆锥花序；萼杯状，3—5裂；花瓣3—5；雄蕊6，稀10枚；子房上位，2—3室；果为一核果。

**Canavalia** DC. 刀豆属，蝶形花科，约12种，分布于热带和亚热带地区，其中刀豆 *C. gladiata* (Jacq.) DC. 和海刀豆 *C. maritima* (Aubl.) Thou. 等4种，我国东南部亦产之，前者常见栽培，取其嫩荚供食用，后者常见于滨海的旷地上。直立或缠绕草本；羽状3小叶；有小托叶；花组成腋生的总状花序，单生或2—3朵簇生于花序轴上瘤状隆起的节上；萼钟状或管状，上部2唇形；花冠白色或粉红色，伸出萼外，旗瓣大，外反，翼瓣镰刀状，与龙骨瓣等长；雄蕊10，单体；子房有胚珠多颗；荚果大，带状或长圆形，扁平或略膨胀，近背缝一侧常有纵脊或狭翅，2瓣裂，果瓣木质。

**Cancerina** Karel. et Kiril. 小甘菊属，菊科，30种，分布于中亚和阿富汗，我国有小甘菊 *C. discoidea* (Ledeb.) Pojark. 和灌木状小甘菊 *C. maximoviczii* Winkl. 等6种，产西北、内蒙古和西藏。多年生、簇生草本或灌木状，被白色绵毛或无；叶钝羽状分裂；头状花序有长梗，单生于枝顶，或2至数枚排成伞房状，同性，盘状，全部小花两性，结实；总苞片多列，覆瓦状，外面的较短，背部被茸毛；花序托秃裸；花冠管状，5裂；瘦果

长椭圆形,压扁,有乳突状腺体,顶冠以披针形、透明的鳞片状冠毛。

**Canna L.** 美人蕉属,美人蕉科,约55种,大部分分布于西半球,我国原产的只有美人蕉 **C. indica** L. 1种,野生和栽培均有,此外引入栽培的约8种,大部供庭园观赏用,其中姜芋 **C. edulis** Ker 的块茎富于淀粉,可煮食或提粉,适为老弱和小儿的食料,又可作浆料。多年生、粗壮草本;茎具叶;叶大,长椭圆形,叶柄有鞘;花大,美丽,红色或黄色,不对称,排成顶生的穗状、总状或狭圆锥花序;萼片3,小,常绿色;花瓣3,萼片状,绿色或他色,基部合生成一管;退化雄蕊5,其中3或2枚极扩大而似花瓣,为花中最明显的部分,其中较狭的一枚常外弯成唇瓣,其他一枚旋卷,边有一个一室的花药;子房下位,3室,有胚珠多颗;果为一蒴果,有小软刺。

**Cannabidaceae** 大麻科,双子叶植物,只有 **Cannabis** 和 **Humulus** 2属,3种,分布于北温带,我国2属均产之。直立或攀援状草本;叶互生或对生,不分裂或掌状分裂;花单性异株,腋生,雄花排成圆锥花序;雌花聚生;雄花萼5裂;雄蕊5;雌花萼包围着子房,膜质,全缘;子房无柄,1室,有胚珠1颗;花柱2裂;果为一瘦果。

**Cannabinaceae = Cannabidaceae**, 大麻科。

**Cannabis L.** 大麻属,大麻科,只有大麻 **C. sativa** L. 1种,产中亚,我国有栽培,取其皮部的纤维供编织用,在国外有收取其雌花顶部或皮部流出的胶状物作麻醉剂或刺激剂。一年生草本;叶互生,掌状分裂;花单性异株,稀同株;雄花排成圆锥花序;雌花团聚于叶腋内;雄花萼分离;雌花萼不明显,与子房紧贴;果为一瘦果。

**Cannaceae** 美人蕉科,单子叶植物,仅有美人蕉属 **Canna** 1属,分布于温带

地区,参阅该属。

**Canscora Lam.** 穿心草属,龙胆科,30种,分布于东半球热带地区,我国有穿心草 **C. lucidissima** (Levl. et Vant.) Hand.-Mazz. 等3种,产西南部和南部。一年生或多年生草本;茎无毛,具4棱;叶对生,无柄;花稍左右对称,排成2歧分枝、疏散、具叶的聚伞花序;萼管状,有线条或具棱,4齿裂,裂片比管短;花冠管圆柱形,约与萼等长,裂片4—5,多少不等;雄蕊4,着生于冠管的近顶部,只有1—2枚较大的发育,其他2或3枚仅有短花丝或有时缺;子房1室,有胚珠多数;蒴果2瓣裂;种子极小,多角形或近四方形。

**Cansjera Juss.** 山柑属,山柑科,5种,分布于亚洲热带地区和大洋洲,其中山柑 **C. rheedii** Gmel. 1种,我国南部亦产之。藤状灌木,有时有刺;叶互生,具短柄;花小,组成腋生、稠密的穗状花序;花被4—5裂,脱落;雄蕊4—5;下位鳞片4—5,与雄蕊互生;子房上位,1室,有倒生的胚珠1颗(幼时2—3);果为核果。

**Canthium Lam.** 鱼骨木属,茜草科,200种,分布于热带亚洲、非洲和大洋洲,我国有鱼骨木 **C. dicoccum** (Gaertn.) Merr. 等4种,产西南部至南部。灌木或乔木;有刺或无刺;叶对生;托叶在叶柄间,三角形,基部合生;花腋生,簇生或排成伞房花序式的聚伞花序;萼短,萼檐截平或4—5浅裂,常脱落;花冠管状,喉部通常有一倒毛环,裂片4—5,镊合状排列,最后外反;雄蕊4—5,着生于冠喉部,花丝短或极短,花药近基部背着;花盘环状;子房下位,2室,每室有胚珠1颗,柱头头状或僧帽状;核果孪生或近球形;种子各式,种皮膜质,有肉质的胚乳。

**Capillipedium Stapf** 细柄草属,禾本科,约10种,分布于东半球热带和温

带地区,我国有6种,常见的有细柄草 *C. parviflorum* (R. Br.) Stapf 1种,产华东、华中至南部。总状花序5—1节,圆锥花序式排列;穗轴节间和小穗柄细长,有纵沟;小穗有2小花,其下一朵常退化,成对排列于穗轴的每一节上,一无柄,结实,一具柄,不实;无柄小穗的第一颖草质,内外稃均膜质。

**Capparidaceae** 白花菜科,双子叶植物,30属,650种,分布于热带和亚热带地区,我国有5属,41种,产西南部至台湾。草本、灌木或乔木,有时为攀援藤本;叶互生,单叶或掌状复叶,有托叶(常变为刺或腺体);花常两性,辐射对称或稍左右对称,单生或排成顶生或腋生的总状花序;萼片4—8,分离或合生;花瓣4—8,稀缺;花盘环状或鳞片状;雄蕊4至多数,分离或基部与雌蕊柄合生而成一长或短的雌雄蕊柄;花药背着,2室,纵裂;子房无柄或具柄,1—3室,有2个侧膜胎座;胚珠多数;果为蒴果或浆果,常生于一延长的子房柄上。我国的主要属有: *Capparis*, *Crateva* 等等。

*Capparis* L. 槲果藤属,白花菜科,250种,广布于热带和温带地区,我国约有30种,产西南部至东南部,但主产地为南部。直立或攀援状灌木,少有小乔木;叶为单叶,常有利刺状托叶;花白色,腋生,单生或各式的排列;萼片和花瓣4;雄蕊多数;子房具长柄,1—4室,有胚珠多颗生于2—6个侧膜胎座上;果为一球形或卵形的浆果。

**Caprifoliaceae** 忍冬科,双子叶植物,15属,约450种,分布于温带地区,我国有12属,207种,广布于全国,很多种类供观赏用,有些入药。灌木,稀为小乔木或草本;叶对生,单叶或羽状复叶,通常无托叶;花两性,辐射对称或左右对称;萼4—5裂;花冠管状或轮状,4—5裂,很少2裂;雄蕊与花冠裂片同数且与彼等互生;子房下位,1—5室,每室有胚

珠1至多颗;果为浆果、蒴果、瘦果或核果。我国的主要属有: *Abelia*, *Dipelta*, *Leycesteria*, *Lonicera*, *Sambucus*, *Symphoricarpos*, *Triosteum*, *Viburnum* 等等。

**Capsella** Medik. 芥属,十字花科,约5种,分布于地中海地区、欧洲及西亚。我国有芥菜 *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. 1种,广布全国,野生或栽培,作蔬菜。一年生草本,无毛、具单毛或分枝毛;基生叶莲座状,羽状分裂至全缘,上部叶具弯缺牙齿至全缘,基部耳状,抱茎;萼片近直立,长圆形;花瓣白色,匙形;短角果倒三角形或倒心状三角形,扁平,开裂,无翅,无毛,果瓣近顶端处最宽,具网状脉;种子椭圆形,子叶背倚胚根。

**Capsicum** L. 辣椒属,茄科,约20余种,主产中南美洲,我国引入栽培的有辣椒 *C. annum* L. 和野生或栽培的小米椒 *C. frutescens* L., 作蔬食或调味品。灌木、亚灌木或一年生草本;单叶互生,卵形至狭披针形;花白色或绿白色,具柄,1—3朵聚生,直立或下倾;萼短,近截平形,但有短齿,果时稍增大,宿存;花冠辐状,5裂;雄蕊5,常浅蓝色,贴生于花冠筒基部,花药纵裂;子房2—3室,但栽培种常更多,花柱细长,柱头头状,不明显的浅裂;胚珠多数;花盘不明显;果为浆果,果皮肉质或近革质,颜色和形状种种,常有辛辣味;种子多数,扁圆盘形;胚珠弯曲。

**Caragana** Fabr. 锦鸡儿属,蝶形花科,80种以上,分布于东欧和亚洲,我国约有50种,产西南、西北、东北和东部,有些供观赏用或为绿篱,锦鸡儿 *C. sinica* Rehd. 的花可食。落叶灌木,有时为小乔木,有刺或无刺;偶数羽状复叶;总轴顶常有一刺或刺毛;花单生,很少为2—3朵组成小伞形花序,着生于老枝的节上或腋生于幼枝的基部;萼背部稍偏肿,

裂齿近相等或上面2枚较小；花冠黄色，稀白带红色，旗瓣卵形或近圆形，直展，边微卷，基部渐狭为长柄，翼瓣斜长圆形，龙骨瓣直，钝头；雄蕊10，二体(9+1)；子房近无柄，花柱直或稍内弯，无髯毛；荚果线形，成熟时圆柱状，2瓣裂；种子横长圆形或近球形，无种阜。

**Carallia** Roxb. 竹节树属，红树科，约10种，分布于东半球热带地区，我国有竹节树 *C. brachiata* (Lour.) Merr.、锯叶竹节树 *C. diplopetala* Hand.-Mazz.、旁杞木 *C. pectinifolia* Ko 和大叶竹节树 *C. garciniaefolia* How et Ho 4种，产西南部 and 南部，木材略有用。乔木；叶对生，有托叶；花小，5—8数，为腋生的聚伞花序；雄蕊为花瓣数2倍，着生于波状花盘的边缘，花药4室，纵裂；子房下位，3—5室；果球形，革质，不开裂，有种子1—3颗。

**Cardamine** L. 碎米荠属，十字花科，约130种，广布于全世界，主产温带。我国有42种，广布于全国。一年生、二年生或多年生草本，无毛或有单毛；单叶、羽状复叶或羽状分裂；总状花序无苞片；萼片直立或开展，长圆形或卵形；花瓣白色、粉红色或紫色，倒卵形，顶端圆形或深裂，有长爪；花柱细，柱头短，2裂；长角果线形，扁平，常骤然开裂，果瓣向上旋卷，有1中脉；种子多数，1行，长圆形或近圆形，扁平；子叶背倚胚根。

**Cardaria** Desv. 群心菜属，十字花科，4—5种，分布于地中海地区、亚洲和美洲，我国有3种，产东北、西北。多年生草本，常有走茎；茎直立或近直立，多从基部分枝，有单毛或分叉毛，稀无毛；基生叶有柄，长圆状椭圆形；茎生叶披针形至卵状长圆形，基部稍窄，耳状，抱茎，稍有牙齿，有时近全缘；总状花序及花似独行菜属；子房有2—4胚珠，花柱长，柱头半球形；短角果卵形、近球形至圆形，膨大至侧扁或扁平，2室，不裂，果瓣无

毛或具柔毛；种子1(—2)个，椭圆形，红棕色；子叶背倚胚根。

**Cardiaca** Mill. = **Leonurus** L., 唇形科。

**Cardiandra** Sieb. et Zucc. 草绣球属，绣球科，3种，分布于东亚，我国有2种，产中部、广西和台湾。落叶亚灌木；叶稍大，互生；花序为顶生、疏散的伞房花序；不孕花位于花序的边缘；萼裂片2(—3)枚；孕性花小，4—5出，白色，粉红色或青紫色；萼杯状，与子房合生；花瓣5；雄蕊极多数，花药近圆形；子房下位，不完全的3室，花柱3，短；蒴果室裂。

**Cardiocrinum** Endl. 大百合属，百合科，3种，分布于喜马拉雅地区和亚洲东部，我国有大百合 *C. giganteum* (Wall.) Makino 等2种，产西南、华中和华东。本属与百合属十分相近似，其区别在于鳞茎由几片基生叶的叶柄基部膨大组成；花序凋萎后，植株四周长出小鳞茎，有纤维质鳞茎；叶片卵状心形，有网状脉，具柄。

**Cardiopteris** Wall. ex Bl. 心翼果属，茶茱萸科，3种，分布于印度至马来西亚，我国有1种，产海南及云南。攀援状草本，有乳汁；叶互生，单叶或分裂，心形，掌状脉；花两性，排成腋生的总状花序或圆锥花序式的聚伞花序；萼5裂，裂片宿存；花冠4—5裂；雄蕊4—5，着生于冠管的基部；子房上位，基部为一肉质、环状花盘所围绕，1室，有下垂的胚珠1(—2)颗；花柱的分支2，一枝弯曲，脱落，他枝继长，最后亦脱落；果卵状圆形，顶凹入，压扁，有阔翅，不开裂。本属亦有人主张另立一科：**Cardiopterygaceae**。

**Cardiospermum** L. 倒地铃属，无患子科，约12种，分布于热带地区，美洲尤盛，其中倒地铃 *C. halicacabum* L. 广布于全世界的热带和亚热带，我国亦产之。草质藤本，有卷须；叶互生，二回三出叶，小叶有粗齿或分裂；花小，左右对



称,单性异株,排成腋生、具长柄的聚伞花序或总状花序,最下一对分枝发育成卷须;萼片4,内陷,外面一对较小;花瓣4,其中2枚大的与萼片粘合,基部之上有一凹头的鳞片,2枚小的与雄蕊疏离;花盘偏于一侧,波状;雄蕊8,偏生;子房3室;胚珠单生;蒴果囊状,室裂为3果瓣,果瓣薄,有脉纹;种子球形,基部有假种皮。

**Cardioteucria** C. Y. Wu 心叶石蚕属,唇形科,只有心叶石蚕 **C. cordifolia** C. Y. Wu 1种,产云南及四川亚热带山地。直立草本;叶具长柄,心形,具齿;花多数,组成顶生、松散的聚伞式圆锥花序;花萼钟形,5齿,呈极张开的二唇形,主脉5条,副脉5条,但果时仅3条发育,上唇先端3齿,果时有时近全缘,下唇先端浅2齿;花冠筒短,前方基部微膨胀,冠檐几不呈二唇形,具5裂片,前裂片最大,匙形,下倾,稍内凹,其余裂片近等长;雄蕊4,极长,花时自花冠后方弯缺处伸出,长约为花冠筒3倍,花药极叉开;子房卵球形,花柱显著顶生,先端深2裂;花盘全缘;小坚果大,光亮,无毛,合生面与小坚果几等长。

**Carduus** L. 飞廉属,菊科,约90种,产欧洲、西亚和北非等地,我国有飞廉 **C. crispus** L. 等7—8种,产西南、西北至东北。直立草本;叶互生,常下延,有刺状锯齿或羽状分裂;头状花序同性,单生而具长柄,或近无柄,散生或聚生;花全部两性而结实,冠管纤细,冠檐5裂;总苞卵状、半球形或球形;总苞片多列,刺状;花序托有刺毛;瘦果倒卵状,不明显的四角形,平滑或具5—10棱,冠毛丰富,多列,单简或短而刚直,非羽毛状。

**Carex** L. 苔属,莎草科,1500—2000种,广布于全世界,我国约400种,各省均产之,其中有些种类的茎叶可造纸或供编织、填充等用,如乌拉草 **C. meyeriana** Kunth 等,有的种类嫩叶可作饲

料,如乳突苔草 **C. maximowiczii** F. Schmidt 等。多年生草本;穗状花序单生或数个合生,其一顶生,其他的常疏离或形成一圆锥花序或复穗状花序;花单性,雌雄花分别生于不同的穗状花序上,或生于同一穗状花序上;雄蕊3;子房包藏于一瓶状或囊状的囊苞内,下承托一苞片,花柱突出于囊外,柱头2—3。

**Carica** L. 番木瓜属,番木瓜科,约45种,分布于热带和亚热带美洲,我国引入栽培的有番木瓜 **C. papaya** L. 1种,广植于南部及西南部,果供生食或浸渍用,在未成熟果内流出的乳汁里可提取木瓜素,有消化蛋白质的功能,供药用。材质为软木质的小乔木,干直立;叶大,掌状深裂;花两性或单性异株;花萼小,下部联合,上部5裂;雄花冠长管状;雌花花瓣5;雄蕊10或5(两性花),近基部合生;子房上位,1室,有多数的胚珠生于侧膜胎座上;果为一浆果。

**Caricaceae** 番木瓜科,双子叶植物,4属,55种,产热带美洲及非洲,我国引入栽培的只有番木瓜属 **Carica** 1属。小乔木或灌木,具乳状汁液,通常不分枝;叶有长柄,聚生于茎顶;叶片常掌状分裂,少有全缘;无托叶;花单性或两性,同株或异株;雄花通常组成下垂的总状花序或圆锥花序;雌花单生于叶腋或数朵组成伞房花序;花萼极小;雄花:花冠管细长,雄蕊10;雌花:花瓣5,有极短的管;子房上位,1室或由假隔膜分成5室,侧膜胎座,胚珠多数;花柱5,柱头多分枝;两性花:花冠管极短或长;雄蕊5—10;果为肉质浆果。

**Carissa** L. 假虎刺属,夹竹桃科,约36种,分布于亚洲、大洋洲及非洲的热带和亚热带地区,我国连引入的共4种,其中刺黄果 **C. carandas** L. 和 **C. spinarum** L.,产西南部,供观赏用。灌木;枝有刺;叶对生;花排成顶生或腋生的聚伞花序;花萼5深裂,裂片基部内面有时



具离生腺体；花冠高脚碟状，花冠筒圆筒形，通常在雄蕊着生处膨大，花冠裂片5，向右或向左覆盖，喉部无鳞片；雄蕊5，离生；无花盘；子房2室，每室有胚珠1至数颗；果为一球形或椭圆形的浆果。

**Carlemannia** Benth. 香茜属，香茜科，3种，分布于印度、马来西亚，我国有香茜草 *C. henryi* Lévl. 1种，产云南。分枝草本，干时有香味；叶对生，有锯齿；托叶小齿状；花小，排成顶生二歧状的聚伞花序；萼管近球形，裂片4—5，线形；花冠管状，檐4—5裂，近覆瓦状排列；雄蕊2，着生于冠管的中部；子房下位，2室，有胚珠多数；蒴果多少金字塔形，室裂为2果瓣。

**Carlemanniaceae** 香茜科，双子叶植物，2属，约5—6种，分布于亚洲东南部，我国有2属，3种，产西南部。草本或亚灌木；单叶对生，无托叶；花两性，略为两侧对称或近辐射对称，排成稠密、顶生或腋生的聚伞花序；花萼4—5裂，裂片不相等，扩展，宿存；花冠4—5裂，裂片覆瓦状排列或内内向镊合状排列；雄蕊2，着生于花冠上，花丝短，花药线状长圆形，粘合，围绕着花柱；花盘显著，短圆锥形；子房下位，2室，花柱延长，柱头2裂，棒状或多少纺锤形；胚珠多数，生于中轴胎座上或近基底着生；蒴果开裂为2或5果瓣；种子多数，有肉质的胚乳。本科所包含的 **Carlemannia** 和 **Silvianthus** 2属，过去曾被置于茜草科或忍冬科，今据 Airy-Shaw 研究认为应自成一科为宜。（参阅 Kew Bull. 19: 507—512, 1965.）

**Carlesia** Dunn 山茴香属，伞形科，只有山茴香 *C. sinensis* Dunn 1种，产我国山东及东北部，供香料用。矮小、多年生草本；根粗厚，圆锥形；茎多数有分枝；叶三回羽状分裂，末回裂片线形；复伞形花序，总苞片和小总苞片线形；萼齿

明显；花瓣白色；果长倒卵形或长椭圆状卵形，有短糙毛，主棱钝，每棱槽有油管3。

**Carlina** L. 刺苞属，菊科，约20种，分布于欧洲及亚洲中部和西部，我国新疆有1种。草本，稀为亚灌木；叶基生或互生，通常具齿或羽状分裂，齿端具刺；头状花序大，为羽状分裂的苞叶所包围，单生或伞房花序式排列；总苞阔钟状；总苞片多列，外层叶状，内层辐射状开展；花全部两性，管状，顶端5裂；瘦果密被毛；冠毛有多数羽状的毛。

**Carludovica** Ruiz et Pav. 巴拿马草属，巴拿马草科，3种，全产热带美洲，我国台湾引入栽培有巴拿马草 *C. palmata* Ruiz et Pav. 1种，为制巴拿马草帽的主要原料。低矮、坚韧草本，具短茎或无茎；叶螺旋排列，叶柄长，基部具鞘，叶片掌状分裂，具3脉；佛焰苞3或4，舟状；肉穗花序柱形或长圆形；雌花螺旋排列，围以4枚雄蕊；雌雄花均具花被片；子房下位，无花柱。

**Carmona** Cav. 基及树属，紫草科，只有基及树 *C. microphylla* (Lam.) G. Don 1种，产亚洲南部和我国广东、台湾。灌木或小乔木；叶小，具短柄，常有粗齿，两面均粗糙，上面有白色小斑点；花通常2—6朵，排成疏松的团伞花序；花冠白色，具短管和广展的裂片；花丝纤细，花药突出；花柱顶生，分枝几达基部，柱头2，微小；核果红色，内果皮骨质，近球形，顶有短喙，有种子4颗，全缘。本属亦有人主张归入 **Ehretia** 属，其不同的地方为花柱分裂几达基部，内果皮在果子成熟时保持完整，不开裂为含1种子或2种子的核。

**Carpesium** L. 天名精属，菊科，近20种以上，分布于欧洲南部和亚洲，我国有10余种，广布于各省，其中天名精 *C. abrotanoides* L. 入药，治喉炎、支气管炎及肋膜炎等。草本；叶互生；头状花

序单生,顶生或腋生,无柄或具柄,常下垂,异性,盘状,黄色;缘花雌性,管状,多数,顶端有3—5小齿,结实;盘花两性,结实,花冠管较宽,顶端5齿裂,花药基部箭形;有纤细的尾部;雌花花柱枝2,扁而短;两性花花柱不分枝,顶端截平;总苞半球形或近球形,总苞片数列,最外层的叶状,余者顶端钝,草质;花序托扁平,裸露;瘦果狭圆柱形,有棱,无冠毛。

**Carpinus L.** 鹅耳枥属,榛木科,40种以上,分布于北温带,但主产东亚,我国约22种,广布于南北各省区,有些种类的木材质坚而纹理密致,适为用具的把柄和小工具用材,喜生于石灰岩母质发育的土壤上。乔木;树皮平滑;冬芽明显;叶脱落,互生,具柄,有重锯齿,羽状脉;花单性同株,无花瓣;雄茱萸花序生于短侧枝之顶,花单生于苞腋内,无萼,有雄蕊3—13,花丝叉状;雌茱萸花序生于具叶的长枝之顶,每一苞片内有花2朵,苞片和小苞片后来发育成叶状、多少3裂,不对称,并包围坚果的基部;果序下垂。

**Carrierea Franch.** 山羊角树属,大风子科,只有山羊角树 **C. calycina** Franch. 和 **C. dunniana** Lévl. 等3种,产中南半岛和我国西南部至中部。落叶乔木;叶互生;花单性异株,排成顶生的圆锥花序;萼片5,无花瓣;雄蕊多数;子房1室,有胚珠多颗;花柱3—4;果为一披针形的蒴果;种子有翅。

**Carthamus L.** 红花属,菊科,约13种,分布于地中海地区、非洲和亚洲,我国有红花 **C. tinctorius** L. 1种,产西北,其花可为红色染料,捣烂成末和以滑石粉可制成胭脂。一年生草本;叶有刺状利齿;头状花序同性,全为管状花组成,顶生,单生或排成伞房花序式;花冠5裂;总苞片为具刺的苞叶所包围;瘦果光滑,有4棱,冠毛缺或鳞片状。

**Carum L.** 葛缕子属,伞形科,约30种,分布于温带和亚热带,我国有4种,产西南部、西北部至东北部,其中有的种类可供药用,或作香料、饲料。多年生草本,直根肉质;叶片二至四回羽状分裂;总苞片少数或缺;花白色或粉红色;果卵形至长卵形,两侧扁压,分生果横剖面五角形,棱槽内油管通常单生,稀为3,合生面的油管2—4。

**Carya Nutt.** 山核桃属,胡桃科,约30种,主产美洲,我国有山核桃 **C. cathayensis** Sarg. 等4种,产浙江、安徽、湖南、贵州、广西、云南等省区,另引入栽培1种,果可食或榨油,木材坚韧,可为农具的把柄。落叶乔木;叶为羽状复叶;花单性同株,与叶同时开放;雄花为一下垂的柔荑花序,每一花下承托以一个3裂的苞片;萼3—6裂;雄蕊3—10;雌花2—10朵排成一穗状花序,无花瓣;子房单生,1室,有胚珠1颗,为一个4裂的总苞所包围;果为一坚果,藏于一硬壳内,壳开裂为4果瓣;坚果平滑或稍有皱纹,基部4室,顶部2室。

**Caryodaphnopsis Airy Shaw** 椴果樟属,樟科,约7种,分布于老挝、越南北部至马来西亚及菲律宾,我国有椴果樟 **C. tonkinensis** (Lec.) Airy-Shaw 等4种,均产云南南部。灌木或乔木;叶对生或近对生,薄革质,离基三出脉,具柄;花两性,为腋生、横出、疏散的聚伞状圆锥花序;苞片及小苞片均细小;花被筒极短或近于无,花被裂片6,脱落,外面3枚微小,三角形,开张,内面3枚大得多,宽三角状卵圆形,镊合状;能育雄蕊9枚,或棒状长方形而花丝不明显,或花药四方形而花丝明显,第一、二轮的无腺体,第三轮的基部有2个近无柄腺体,花药4室,偶亦有各轮花药均2室或仅第一、二轮花药2室,内向,第三轮的外向或侧外向;退化雄蕊3,位于最内轮,微小,箭头形,具短柄;子房卵珠形,花柱短,柱头

不明显, 2—3 裂; 果大, 倒卵珠形或椭圆形球形, 核果状; 果梗多少增厚, 顶部扩大。

**Caryophyllaceae** 石竹科, 双子叶植物, 70 属, 1750 种, 广布于全球, 尤以温带和寒带最多, 我国有 31 属, 372 种, 全国均产之, 有些种类为很好的庭园观赏植物。草本, 稀为亚灌木; 叶对生, 全缘; 花两性, 辐射对称, 单生或排成聚伞花序; 萼片 4—5, 分离或合生; 花瓣 4—5, 稀缺; 雄蕊 8—10; 子房上位, 1 室, 稀 2—5 室, 有胚珠极多数, 生于中央独立胎座上; 花柱 2—5; 果为蒴果, 稀为浆果。我国的主要属有: *Arenaria*, *Cerasium*, *Dianthus*, *Gypsophila*, *Lychnis*, *Melandrium*, *Silene*, *Stellaria* 等等。

**Caryopteris** Bunge 蕀属, 马鞭草科, 约 15 种, 分布于喜马拉雅区至日本, 我国约 12 种, 广布于各地。多年生草本、直立或披散灌木; 叶对生, 具锯齿, 有发亮的黄色腺点; 聚伞花序多花, 腋生或顶生, 常排成圆锥花序式; 萼钟状, 5 深裂, 裂片结果时略增大; 花冠左右对称, 冠管短, 圆柱形, 5 裂, 其中一片较大, 边缘有皱纹或有睫毛; 雄蕊 4, 突出, 2 强; 子房为不完全的 4 室, 有胚珠 4 颗; 果为蒴果, 分裂为 4 个自基部脱落的果瓣, 瓣缘锐尖或内弯如翅, 腹面形成内凹的窝穴, 抱着种子。

**Caryota** L. 鱼尾葵属, 棕榈科, 12 种, 分布于亚洲南部、东南部至澳大利亚热带地区, 我国有鱼尾葵 *C. ochlandra* Hance, 短穗鱼尾葵 *C. mitis* Lour., *C. urens* L. 和 *C. monostachya* Becc. 4 种, 产西南部至东南部, 常栽培以供观赏, 髓心捣烂, 可提取淀粉, 名为桄榔粉。乔木, 干单生或丛生; 叶 2 回羽状全裂, 聚生于干顶, 小叶半菱形, 状如鱼尾; 佛焰花序常有多数悬垂的分枝或不分枝, 生于叶丛中; 花单性, 3 朵聚生, 中央的

为雌花; 雄蕊 9 至多数; 子房 3 室; 果为一浆果状核果, 近球形, 直径达 1.2 厘米以上, 有种子 1—2 颗。

**Casearia** Jacq. 嘉赐树属, 天料木科, 160 种, 分布于热带地区, 我国有 6 种, 产云南、广东、广西和台湾。灌木或小乔木; 叶互生, 常有圆形或长形的腺点(照于阳光下始见); 花小, 腋生, 数朵至多朵簇生成密花或疏花的丛生花序或团伞花序, 有时为单花, 花柄在基部有节, 并为数枚鳞片所包围; 花萼半周位, 深 5 裂, 裂片宿存, 很少花后反曲; 花瓣缺; 雄蕊约为萼片数之 2 倍, 有互生的退化雄蕊; 子房上位, 1 室, 有胚珠数颗生于侧膜胎座上; 蒴果肉质至革质或坚硬, 2—3 瓣裂; 种子成熟时有槽纹, 为一膜质、通常具颜色、柔软、流苏状的假种皮所包围。

**Casimiroa** La Llave 香肉果属, 芸香科, 6 种, 产中美, 我国云南引进栽培 1 种。常绿乔木或灌木; 叶互生, 指状 3—7 小叶(稀为单小叶), 革质, 具透明腺点; 花两性, 小, 排成腋生或顶生的圆锥花序或伞房花序; 萼 5 深裂; 花瓣 5; 雄蕊 5; 子房通常 5 裂, 每室有胚珠 1 颗; 果为具 2—5 种子的核果。

**Cassandra** D. Don 地桂属, 杜鹃花科, 只有 1 种, 产北温带, 我国东北亦产之。常绿灌木; 叶互生, 长椭圆形, 背面密被鳞片, 背卷; 花排成顶生、具叶的总状花序; 萼 5 裂, 下有小苞片 2; 花冠壶状, 短 5 裂; 雄蕊 10, 花药顶孔开裂; 花盘具 10 圆齿; 子房 3 室; 蒴果, 壁开裂成 2 层, 内壁分为 10 瓣; 种子无翅。

**Cassia** L. 决明属, 云实科, 约 600 种, 分布于热带、亚热带和温带地区, 我国原产的约 10 余种, 广布于各地, 其中有些为很好的绿肥植物和覆盖植物, 如山扁豆 *C. mimosoides* L.; 有些入药, 如野扁豆 *C. occidentalis* L. 和决明 *C. tora* L. 等是; 引入栽培以供观赏的约在

10种左右。草本、灌木或乔木；叶为偶数羽状复叶；叶柄和叶轴上常有腺体；花两性，近辐射对称，单生或排成总状花序或圆锥花序；萼管短，裂片5，覆瓦状排列；花瓣5枚，黄色，近相等或下面的较大，具柄；雄蕊5—10，常不等长，有些无花药，能育的花药常顶裂或顶孔开裂；子房无柄或有柄，有胚珠多数；荚果圆柱形或扁平，通常2瓣裂，有时不开裂，有四棱或翅，果瓣木质、革质或膜质。

**Cassiope D. Don** 锦绦花属，杜鹃花科，12种，分布于极地和喜马拉雅区，我国有8种，产西南部。常绿、矮小灌木；叶鳞片状而覆瓦状排列，或线形而广展，常背卷；花单生，弯垂，白色或淡红色；萼4—5裂；花冠钟状，4—5裂；雄蕊8—10，花药有外弯的芒；花盘具10个钝齿；子房4—5室，室背开裂为4—5瓣；种子微小，两端钝或有附属物。

**Cassytha L.** 无根藤属，樟科，15—20种，产于热带地区，1种为泛热带分布，少数种产于非洲，大多数种产于澳大利亚热带，其中广布的无根藤 **C. filiformis L.**，我国南部至台湾亦产之，为一有害的寄生植物，但全草尚可入药，功能化湿消肿、通淋利尿，又可作造纸用的糊料。多粘质的寄生缠绕草本，借盘状吸根攀附于寄主上；茎线形，分枝，绿或褐色；叶退化为很小的鳞片；花小，两性，极稀由于不育而呈雌雄异株或近雌雄异株，生于鳞状苞片之间，排成穗状、头状或总状花序；花被筒陀螺状或卵珠状，花后顶端紧缩，花被裂片6，排成二轮，外轮3枚很小；能育雄蕊9，花药2室，第一、二轮无腺体而药室内向，极稀第二轮退化成狭长雄蕊，第三轮基部有一对近无柄的腺体；退化雄蕊3，位于最内轮；子房于开花时几不藏于花被筒内，花后子房全然封闭，花柱不明显，柱头小或头状；果包藏于一肉质的花被筒内，但彼此分离，顶端开口，并有宿存的花被裂

片。

**Castalia Salisb. = Nymphaea L.**，睡莲科。

**Castanea Mill.** 栗属，壳斗科，约12种，分布于北温带，我国有栗 **C. mollissima Bl.** 等4种，栗各地多有栽培，取其果以供食用，边材苍白色，心材暗褐色，纹理粗，耐腐，可为枕木和支柱等用。落叶乔木或灌木；小枝无顶芽；叶缘有锯齿状裂齿；花单性同株；雄花排成直立、腋生、圆柱形的穗状花序；花被6裂；雄蕊10—20，花丝比花被长4—6倍；雌花2—3朵聚生于一有刺的总苞内，生于上部花序的基部；花被6裂；子房下位，6室，每室有胚珠2颗，花柱6；坚果褐色，圆形或扁圆形，1—3个聚生于一有刺、4裂的总苞内。

**Castanola Llanos = Agelaea Soland. ex Planch.**，牛栓藤科。

**Castanopsis Spach** 锥栗属，壳斗科，约120种，分布于亚洲，我国有约60种，产西南部至东南部，材质坚韧而重，适为工业用材，有些种类的果可食，如锥栗 **C. chinensis Hance**。常绿乔木或稀为灌木；芽有鳞片极多数；叶互生，全缘，羽状脉；花单性同株，排成直立的穗状花序；雄花通常3朵聚生；花被5—6裂；雄蕊10—12或更多；雌花单生或罕成对，包藏于一有鳞片的总苞内；花被6裂；子房下位，3室，每室有胚珠2颗，花柱3；果于第二年成熟，坚果1—4个包藏于一有刺的总苞内。本属和栗属 **Castanea** 不同之处为叶常绿，子房3室，果于第二年成熟，而后的叶脱落，子房6室，果于当年成熟。

**Castilleja Mutis ex L. f.** 火焰草属，玄参科，90种，主产北美洲，欧洲东部和亚洲北部也有数种，我国有火焰草 **C. pallida (L.) Kunth** 1种，产东北。草本，稀为灌木；叶互生或最下部的对生，全缘或分裂；花小，排成顶生、有苞片

的穗状花序或头状花序；苞片常比叶大，各式，顶端有缺刻；花萼管状，侧扁，基部常膨大，顶端2裂，裂片全缘或具不等的齿缺或2浅裂；花冠管状，有时侧向扁平；冠管藏于萼内，2唇形，下唇较小，多少3齿裂，上唇狭长，全缘；雄蕊4，二强，花药藏于上唇下，药室狭长，并行；蒴果室背开裂；种子每室多数，微小，外种皮透明膜质，蜂窝状。

**Casuarina** Adans. 木麻黄属，木麻黄科，约65种，大部分种类产大洋洲，余分布于亚洲东南部、马来西亚、波利尼西亚及非洲热带地区，我国引入栽培的有木麻黄 *C. equisetifolia* Forst., 粗枝木麻黄 *C. glauca* Sieb. ex Spreng. 和细枝木麻黄 *C. cunninghamiana* Miq. 3种，华南常见之，可为行道树和防风树；绿色小枝可为牲畜的饲料；木材红褐色，坚硬耐腐。乔木；枝褐色；小枝（常被误认为叶）线形，酷似麻黄或木贼，节间短，每一节上有极退化的鳞片状叶（鞘齿）4至多枚；花单性同株或异株，无花梗；雄花组成纤细的穗状花序，每朵雄花由1枚雄蕊和1—2枚花被片组成，基部有1对小苞片；雌花组成一球形或椭圆体状的头状花序，无花被，但有小苞片2；子房上位，1室；花柱短，有2条通常红色、线形的柱头；胚珠2颗，并列于子房基部的侧膜胎座上，合点受精；果序球果状，由多数的小坚果组成；小坚果扁平，顶具膜质薄翅，密集纵行排列于果序上，初时包藏于2枚闭合的宿存小苞片内，成熟时小苞片硬化为木质，展开露出小坚果；种子单生，种皮膜质。

**Casuarinaceae** 木麻黄科，双子叶植物，只有木麻黄属 *Casuarina* 1属，主产大洋洲，伸展至太平洋岛屿、亚洲东南部热带地区和非洲东部，我国仅南部有栽培，参阅该属。有些学者如 L. A. S. Johnson 主张将本科分为2属，即把原属于木麻黄属的2亚属（或2组）提升为

属，其区别为：(1)**Casuarina** Adans. 属主要特征为小枝轮生，近圆柱形，具沟槽，气孔陷于折叠处，雄花序不分枝，我国引种的均属于这一亚属；(2)**Gymnostoma** L. A. S. Johnson 属，小枝假轮生，具明显的4棱，气孔在近表面，鳞片状叶每节4枚，雄花序通常具分枝。

**Catabrosa** Beauv. 沿沟草属，禾本科，约10种，分布于温带地区，我国有沿沟草 *C. aquatica* (L.) Beauv. 1种，产西部。多年生、柔软草本；叶扁平；小穗极小，长椭圆形或倒圆锥状，常有2小花，稀1或多至4小花，排成疏散的圆锥花序；小穗轴延伸于内稃之外；颖透明质，极不相等，钝头；外稃长于颖，阔楔形或扇状，有3平行而明显的脉，截平形，有钝齿；内稃等长，极阔；雄蕊3。

**Catalpa** Scop. 梓属，紫葳科，13种，分布于美洲和东亚，我国有梓 *C. ovata* G. Don 等5种，其中有1种为引入栽培种，除南部外，各地均产之，生长迅速；除供庭园观赏外，材粗而纹理直，柔而耐腐，供支柱和枕木用；树皮可为补药、利尿剂和杀虫剂。落叶乔木；叶对生，稀轮生，单叶，揉之有不快气味；花两性，排成顶生的圆锥花序；萼二唇形或不规则的开裂；花冠钟形，二唇形，上唇2裂，下唇3裂；发育雄蕊2枚，内藏；子房2室，有胚珠多颗；果为一长柱形的蒴果，2裂；种子两端有束毛。

**Catenaria** Benth. = *Desmodium* Desv., 蝶形花科。

**Catharanthus** G. Don 长春花属，夹竹桃科，约6种，分布于非洲东部及亚洲东南部，其中长春花 *C. roseus* (L.) G. Don 我国各地有栽培供观赏用。植株含长春花碱，有降低血压之效，亦能抗癌。草本；叶对生；叶腋内和叶腋间有腺体；花红色或白色，2—3朵组成聚伞花序，顶生或腋生；萼小；花冠高脚碟状，裂片5，旋转排列；雄蕊内藏，花丝圆筒状，

花药顶端无毛；心皮 2，分离，下有 2 腺体与彼等互生；柱头盘状，顶有束毛；果为 2 个蓇葖；种子无附属体。

**Cathaya** Chun et Kuang 银杉属，松科，只有银杉 **C. argyrophylla** Chun et Kuang 1 种，特产我国广西龙胜和四川南部。常绿乔木；枝平伸；小枝二型，侧生的短缩，叶枕微隆起；芽无树脂，顶生的明显，覆以膜质、脱落的鳞片；叶线形，常稍弯，先端全缘，基部具短柄，螺旋排列，全部呈星芒状广展，生在短枝上的近轮状聚生，由基部脱节，幼时边缘具睫毛，上面被微毛，成长时上面平坦，中部有槽，背面近中脉处有银白色的气孔带 2 条；球花单性同株；雄球花初时上举，长椭圆卵状，后来穗状，生于 3 年生或更老的短侧枝的新生部，单生于叶腋内，但常常 2—3 个聚生而成假轮生花序，下承托以鳞片状、膜质、透明、覆瓦状的苞片多列，基部更有小形叶挤生；雄蕊多列，螺旋状聚生，花丝有或无，花药顶端因药隔超出药室外而成一扇状、外弯的小片；药室 2 个，长椭圆形，多少平行，纵裂；花粉粒的两侧有气囊；雌球花近卵状，具短梗或近无梗，由长小枝的新生部的基部和顶部上举，它的数目和排列法与雄球花相似，基部有苞片和小形的叶；产胚珠的珠鳞多列，螺旋状的覆瓦状排列，有些生于球花基部的珠鳞内，无胚珠；其余每珠鳞内有 2 枚胚珠，受精后珠鳞扩大并发育成种鳞，木质化，苞鳞与珠鳞分离，三角状卵形，顶端有长尾，受精后不变或稍稍变化；球果近卵形，多少宿存，初时直立而广展，老时多少下弯；种鳞紧贴的覆瓦状，隐藏着膜质、具长尾的苞鳞，轮廓近圆形，厚而坚硬，背部常有纵线条，多少被柔毛，宿存；种子在每一种鳞内 2 颗，有翅，倒卵形，翅仅和种子的腹面覆贴，故极易脱离；子叶 3—4 枚。

**Cathayanthe** Chun 扁蒴苣苔属，

苦苣苔科，只有扁蒴苣苔 **C. biflora** Chun 1 种，产我国海南。多年生、无茎草本，全株被多节柔毛；叶倒卵形，具长柄；花淡紫色，2 朵生于一花茎上，俯垂；萼左右对称，萼檐近 2 唇形；花冠管状钟形，短二唇形；雄蕊 4，2 长 2 短，内藏；蒴果长椭圆形，室背开裂。

**Catcartia** Hook. f. = **Meconopsis** Vign., 罂粟科。

**Caulophyllum** Michx. 红毛七属，小檗科，2 种，产亚洲东北部和北美，其中 **C. robustum** Maxim. 我国东北、西北和东部亦产之。多年生草本，根茎块状；叶二至三回羽状 3 深裂，裂片纤细，茎叶 1—2 枚；花黄色，为短的总状花序或穗状花序；萼片或小苞片 9 枚，内面的花瓣状；花瓣 6 枚，遥小，蜜腺状；雄蕊 6 枚，分离，花药顶部 2 活瓣开裂；心皮 1 枚，有胚珠 2 个；蒴果膜质，成熟前把球形、核果状的种子露出。

**Cautleya** Royle 距药姜属，姜科，5 种，分布于喜马拉雅地区，我国有距药姜 **C. gracilis** (Smith) Dandy 等 3 种，产西南部。根茎极短；根粗厚，肉质；叶披针形或长圆形，无柄或具柄；花黄色，多少疏离，单生于每一苞片内，排成穗状花序；萼管状，2—3 齿裂；花冠管不超出花萼，上方的 1 枚花冠裂片直立；侧生退化雄蕊花瓣状；唇瓣阔，微凹或 2 裂；花丝短，花药线形，药隔基部有 2 个弯曲的距；子房 3 室；蒴果球形，果皮革质，3 瓣裂几达基部；种子暴露于中轴上。

**Cavea** W. W. Sm. et Small 葶苈属，菊科，只有葶苈 **C. tanguensis** (Drumm.) W. W. Smith 1 种，分布于锡金至我国西南部。多年生草本；茎通常高 20 厘米以上或雄株几无茎；叶互生，大部分簇生成莲座状，匙状长圆形，边缘有浅齿；头状花序单生于枝顶，同性或异性，盘状；总苞片 4—5 列，披针形或狭披针形，外列的较短；缘花雌性，花冠细管



状,被伏毛;盘花两性,管状;花冠顶端5裂;子房长达11毫米;在同性花序中的不育两性花冠无毛;子房长仅5毫米;瘦果具不明显的四角,被绢状密毛;冠毛紫色,通常在50条以上,但在不育的两性花中,冠毛在10条以下。

**Cayratia Juss.** 乌菰莓属,葡萄科,约45种,分布于非洲、亚洲及大洋洲,我国约13种,产秦岭以南各省区。藤本,有分歧的卷须;叶为指状或叉指状复叶,有小叶3—9;花小,两性,排成腋生的聚伞状伞房花序;萼杯状;花瓣4,上部分离;花盘全缘或4裂,与子房合生;子房2室,每室有胚珠2颗,花柱钻形,柱头不裂;果为一浆果,有种子2—4颗。

**Cecidodaphne Nees = Cinnamomum Trew**,樟科。

**Cedrela P. Br.** 洋椿属,楝科,9种,产美洲热带地区,我国引入栽培的有洋椿 **C. glaziovii C. DC.** 1种,广州稍有栽培。国产香椿属 **Toona** 是由本属分出的,二者不同的地方在产地上和子房柄有些差异,即 **Cedrela** 分布于美洲和西印度群岛,子房柄极延长,长于子房数倍,而 **Toona** 分布于亚洲和大洋洲,子房柄极短,盘状,短于子房或与子房相等,故不少学者就把他们分开而各自成一属。

**Cedrus Trew** 雪松属,松科,4种,产亚洲西部、喜马拉雅山西部和非洲,我国有雪松 **C. deodara (Roxb.) G. Don** 1种,产西藏,华东和中部城市常栽培作庭园观赏树,树形极为优美;此外还引入一种北非雪松。常绿乔木;树皮裂成不规则的鳞状块片;枝平展或微斜展或下垂;树冠尖塔形;叶生于幼枝上的单生,互生,生于老枝或短枝上的丛生,针状,常为3棱形或4棱形;球花单性同株或异株;雄球花直立,圆柱形,长约5厘米,由多数螺旋状着生的雄蕊组成,每雄蕊有2花药,药隔鳞片状,花粉无气囊;雌

球花卵圆形,淡紫色,长1—1.3厘米,由无数珠鳞与苞鳞组成,苞鳞小,二者基部合生,每珠鳞内有2胚珠;球果直立,卵圆形至卵状长椭圆形,成熟时珠鳞发育为种鳞,增大,木质,并从中轴脱落;种子有翅;子叶6—10枚。

**Ceiba Mill.** 爪哇木棉属,木棉科,约12种,分布于热带美洲,亦扩伸至非洲和亚洲,我国引入有爪哇木棉 **C. pentandra (L.) Gaertn.** 1种,海南岛有少量栽培,种子的棉毛供纺织用或为填充材料。落叶大乔木,高达30米,主干基部有板状根,枝有刺;叶互生,具柄,指状复叶,有全缘的小叶3—7枚;花白色或玫瑰红色,单生或为腋生的花束;花萼不规则的5裂;花被外面密被白色茸毛;雄蕊1束,管的顶部5裂,每一分裂部有1室、旋扭的花药2—3枚;子房5室;果为革质的蒴果,室裂为5果瓣;种子藏于绵毛状的纤维内。

**Celastraceae** 卫矛科,双子叶植物,55属,850种,分布于热带和温带地区,我国有12属,183种,全国均产之。乔木或灌木,常攀援状;叶对生或互生,单叶;花通常两性,有时单性,辐射对称,排成腋生或顶生的聚伞花序或总状花序或单生;萼小,4—5裂,宿存;花瓣4—5;雄蕊4—5,与花瓣互生,常着生于花盘上;子房1—5室,与花盘分离或藏于其内;花柱全缘或有3—5裂的柱头;果为一蒴果、浆果或翅果;种子常有假种皮。我国的主要属有: **Celastrus**, **Euonymus**, **Maytenus**, **Microtropis**, **Tripterygium** 等等。

**Celastrus L.** 南蛇藤属,卫矛科,50种,分布于热带和亚热带地区,我国约30种,广布于各省。藤状灌木;小枝具极明显的皮孔;叶互生;花小,杂性,绿白色,排成腋生或顶生的圆锥花序或总状花序;萼5裂;花瓣5,广展;花盘阔,凹陷;雄蕊5,着生于花盘的边缘;子房2—



4室,每室有胚珠2颗;柱头3裂;蒴果室背开裂为3果瓣,开裂后轴状胎座宿存;种子有红色的假种皮。

**Celosia L.** 青葙属,苋科,60种,分布于热带和温带地,我国有青葙 *C. argentea* L.,鸡冠花 *C. cristata* L. 和 *C. taitoensis* Hayata Hay 等3种,前者为一野生草本,常见于中南部,嫩叶可食,子实入药,鸡冠花为一观赏植物,园圃常见栽培。草本;叶互生;花小,簇生或为稠密的穗状花序;花被片5,干燥;雄蕊5,下部合生成杯状;退化雄蕊缺;胞果盖裂,有种子2至多颗。

**Celsia L. = Verbascum L.**,玄参科。

**Celtis L.** 朴树属,榆科,约70种,分布于北温带和热带地区,我国有朴树 *C. sinensis* Pers. 等约20种,广布于各省,除植为庭园的风景树外,材轻而质柔,易裂,但施工困难,常用以制家具和新炭用。乔木或灌木;叶互生,单叶,基部3—5脉;花小,无花被,杂性同株,雄花簇生,雌花单生;萼4—5裂;雄蕊4—5;子房1室,有倒垂的胚珠1颗,花柱2裂;果为一肉质的核果。

**Cenchrus L.** 蒺藜草属,禾本科,约25种,分布于热带及温带地区,其中蒺藜草 *C. calyculata* Cavan. 亦见于我国台湾和广东(海南岛)。一年生或有时多年生草本;总状花序顶生;小穗单生或少数聚生,无柄,外围以多数由刚毛状的不育小枝联合形成的刺苞(刺状硬壳),几呈球形,着生在短而粗的总梗上,刺苞连同总梗极易脱落;谷粒通常肿胀,先端渐尖,种子在刺苞内萌发。

**Cenesmon Gagnep. = Cnesmone Bl.**,大戟科。

**Cenocentrum Gagnep.** 大萼葵属,锦葵科,只有 *C. tonkinense* Gagnep. 1种,分布于越南、老挝和我国云南南部。灌木或亚灌木,全株被黄色星状糙伏毛状刺毛;叶近圆形,有5—9掌状裂片;托

叶卵形;花单生或组成一宽广的伞房花序;小苞片叶状,基部合生,宿存;花萼钟形,5裂;花冠大,黄色,裂片5,倒卵形;雄蕊柱具着生到顶的花药,花药螺旋状;子房10室,被毛,花柱枝被毛,柱头10;蒴果胞背开裂,有肾形、平滑、具细点的种子。

**Cenolophium Koch** 空棱芹属,伞形科,1—2种,分布于欧洲北部和中亚、西伯利亚,我国有空棱芹 *C. fischeri* (Spreng.) Koch 1种,产新疆。多年生草本,叶片三回羽状全裂,末回裂片线形或披针状线形,膝曲状向下弯曲;复伞形花序,伞辐10—20,无总苞片,小总苞片多数,线形;萼齿不显著,或仅见于外缘花;花瓣白色,广卵形,分生果卵形,两侧扁压,果棱有翅,棱内中空,棱槽内油管1,合生面2。

**Centaurea L.** 矢车菊属,菊科,500余种,主产于东半球,我国约10种,产西北部 and 北部,此外,引入庭园栽培的外来种亦有数种。一年生或多年生草本;叶互生,全缘或羽状分裂;头状花序稍小至极大,异性,单生或排成圆锥花序式;总苞球形或卵状,总苞片常有附属体或有时刺状;花序托有刺毛;花紫色、蓝色、黄色或白色,缘花有时不实而延长,使全花序成放射状。

**Centaurium Bockh. = Canscora Lam.**,龙胆科。

**Centaurium Hill.** 百金花属,龙胆科,约40种,分布于温带、亚热带地区,我国有 *C. japonicum* (Maxim.) Druce 等2种,产北部和台湾。一年生至多年生草本;茎直立,通常分枝;叶对生,无柄或抱茎,全缘;花紫色、绯红色、黄色或白色,组成稠密的聚伞花序或稀疏的穗状花序生于叶腋;萼4—5裂;花冠高脚碟状,4—5裂;雄蕊着生于冠管上,花药成熟时旋扭状;子房1室,花柱丝状;果为一蒴果,有微小、具网纹的种子。

**Centella L.** 积雪草属, 伞形科, 约 20 种, 分布于热带及亚热带地区, 主产南非, 我国有积雪草 *C. asiatica* (L.) Urban 1 种, 产华东、中南及西南各省, 茎叶有清凉散热之效。匍匐草本, 节上生根; 叶具长柄, 肾形; 花组成单伞形花序, 梗短, 单生或 2—4 个聚生于叶腋; 萼齿细小; 花瓣 5, 在花蕾时覆瓦状排列; 果圆肾形, 表面有网纹。

**Centipeda Lour.** 石胡荽属, 菊科, 6 种, 分布于亚洲、大洋洲、南美和马达加斯加, 其中石胡荽 *C. minima* (L.) A. Br. et Aschers. 1 种, 我国除西北与西藏外均产, 常见于湿田中, 茎叶揉烂后置于鼻中能令喷嚏不止。一年生小草; 叶互生, 有齿; 头状花序小, 异性, 无柄, 腋生, 球形或盘状, 黄色; 缘花雌性, 1—2 列; 花冠小, 裂片不明显; 盘花两性, 少数, 花冠钟状, 4 裂; 总苞片 2 列; 花序托平坦, 秃净; 瘦果具 4 棱, 边缘有长毛, 顶端无冠毛。

**Centotheca Desv.** 酸模芒属, 禾本科, 约 4 种, 分布于亚洲、非洲和大洋洲的热带地区, 我国有假淡竹叶 *C. lappacea* (L.) Desv. 1 种和 1 变种, 产广东、广西和台湾。直立、多年生草本; 叶披针形, 有明显的横脉; 小穗有数朵两性小花, 具短柄, 脱节于颖之上, 排成圆锥花序; 外稃的背部浑圆, 有 5—7 脉, 无毛或上部近边缘处有贴生硬毛, 成熟后其毛向下伸展, 内稃较狭, 边缘内折; 鳞被缺; 雄蕊 2; 颖果与内外稃分离。

**Centranthera R. Br.** 胡麻草属, 玄参科, 7 种, 分布于印度、马来西亚至大洋洲, 我国有 4 种, 产西南部至东南部, 其中胡麻草 *C. cochinchinensis* (Lour.) Merr. 为最常见的代表。直立、粗糙草本; 叶线形至长椭圆形, 对生或偶有互生或下部的对生, 上部的互生; 花小, 互生, 有 2 枚小苞片, 单生叶腋或排成穗状花序; 萼佛焰苞状, 一边开裂; 花冠管延长, 弯曲, 向上逐渐扩大或在喉部以下多少

膨胀; 花冠裂片 5, 略成二唇形, 大小几相等, 直立或开展; 雄蕊 4, 花药横置, 有距, 1 枚完全, 另 1 枚较小或狭而中空; 果为一蒴果, 室背开裂; 种子多数, 种皮有螺纹或网纹。

**Centrantheropsis Bonati** 假胡麻草属, 玄参科, 只有假胡麻草 *C. rigida* Bonati 1 种, 产我国贵州。

**Centrolepidaceae** 刺鳞草科, 单子叶植物, 5 属, 40 种, 主产大洋洲, 少数分布于亚洲东南部及南美洲, 我国只有刺鳞草属 *Centrolepis* 1 属, 1 种, 产海南。一年生或多年生、丛生小草, 外形与禾草、莎草、灯心草或甚至苔类相似; 叶基生, 2 列, 线形, 具鞘; 花小, 两性或单性, 排成穗状或头状花序, 着生于花葶上, 通常在花序下有 2—3 枚颖状苞片; 无花被; 雄蕊 1, 稀 2, 花药 1—2 室; 子房上位, 有并列的 1—3 室, 或由 2 至多数心皮叠生成 1—2 列; 花柱离生至合生; 胚珠单生, 直立, 成熟心皮小, 内有种子 1 颗。

**Centrolepis Labill.** 刺鳞草属, 刺鳞草科, 25 种, 分布于大洋洲和东亚, 我国只有刺鳞草 *C. banksii* (R. Br.) Roem. et Schult 1 种, 产海南。簇生、矮小草本; 叶基生或 2 列, 线形或丝状; 花茎不分枝, 顶有苞片 2 枚; 花两性, 数朵聚生或很少单生, 无柄, 每花之内有 1—3 枚透明、干膜质的鳞片; 雄蕊 1, 花丝丝状; 心皮 2—20 个, 上下叠置成 2 列生于线状花托的一面, 每一心皮有倒垂的胚珠 1 颗; 花柱 1, 全部分离或于基部多少合生; 成熟心皮纵裂, 果皮膜质。

**Centrosema (DC.) Benth.** 距瓣豆属, 蝶形花科, 约 50 种, 分布于美洲, 我国广东、江苏、台湾有引入栽培的距瓣豆 *C. pubescens* Benth. 1 种, 为优良绿肥及覆盖植物, 茎叶可为饲料。灌木或草本, 匍匐或攀援; 羽状复叶有小叶 3 片, 稀 5—7 片或仅具单小叶, 有小托叶; 托

叶宿存,有线纹;花单生或2至多朵组成腋生的总状花序;萼钟状,裂片近相等;花冠白、紫、红或蓝色,伸出萼外;雄蕊10,二体,花药同型;子房有胚珠多颗,花柱内弯,于柱头之下有一圈须毛;荚果扁平,线形,2瓣裂,荚缝厚或有隆起的纵脉,种子间有假隔膜。

**Centrostemma** Decne. 蜂出巢属,萝藦科,约5种,分布于亚洲东南部,我国有蜂出巢 **C. multiflorum** (Bl.) Decne. 1种,产广东和广西,为一美丽的观赏植物。灌木,茎直立;叶对生,革质,长椭圆形;花10朵以上,排成顶生、具短柄的伞形花序,花柄纤细;花萼裂片内面基部有腺体;花冠管阔,裂片近膜质,花后外弯,花冠喉部具长硬毛;副花冠裂片5,着生于合蕊冠的背部,基部延生角状长距,呈星状射出;雄蕊柱粗厚;花粉块每室1个,直立;雌蕊由2个离生心皮组成;蓇葖通常单生;种子顶端具白色绢质种毛。

**Ceodes** Forst. = **Pisonia** L., 紫茉莉科。

**Cephaelis** Sw. 头九节属,茜草科,约60种,分布于热带地区,我国有头九节 **C. laui** (Merr. et Metc.) How et Ko 1种,产海南岛。灌木或亚灌木,罕为多年生草本;叶对生;托叶生于叶柄间,合生,或仅基部合生或分离;花小,组成顶生或腋生的头状花序,有总苞;苞片十字形对生或多轮覆瓦状排列,分离或基部合生成环;花萼各式,萼檐4—7浅裂,裂片宿存;花冠漏斗形或高脚碟形,4—5裂,裂片短,镊合状排列;雄蕊4—5,着生于冠管喉部,花丝通常短,花药背着,内藏或突出;花盘肿胀;子房2室,罕有3—4室,柱头2,很少3—4;胚珠每室1颗;果为一核果,干燥或肉质,有分核2个;种子与分核同型,平滑或具棱,背面常具纵槽纹,有角质的胚乳。

**Cephalanoplos** Neck. 刺儿菜属,菊

科,分布地中海地区至东亚,我国有2—3种,分布甚广。多年生、直立草本,具横走的根状茎;叶互生,全缘或有齿裂,有刺,通常被蛛丝状毛;头状花序单生枝端,雌雄异株;总苞钟状,总苞片多层;花序托有刚毛;冠毛羽状,比花冠长。有些学者把本属归并于 **Cirsium** Mill. 属内。

**Cephalanthera** Rich. 头蕊兰属,兰科,约14种,分布于北美、欧洲和东亚,个别种类向南可达泰国,我国有6种,南北均产之,其中金兰 **C. falcata** (Thunb.) Bl. 与银兰 **C. erecta** (Thunb.) Bl. 最为常见。陆生兰或极罕为腐生兰(北美有1种),具根状茎;叶多枚,茎生;总状花序生于茎顶端;花多少直立;萼片与花瓣相似;唇瓣3裂,中部常缢缩,基部凹陷而呈囊状或有短距;蕊柱长,蕊喙不明显;花粉块2,有裂隙,粒粉质,无附属物。

**Cephalantheropsis** Guill. 黄兰属,兰科,6种,分布于亚洲热带地区,其中岭南黄兰 **C. gracilis** (Lindl.) S. Y. Hu 与台湾黄兰 **C. calanthoides** (Ames) Liu et Su 等3种产我国南部,从广东(包括海南岛)至台湾。陆生兰,体态与鹤顶兰属 **Phaius** 及虾脊兰属 **Calanthe** 均很相近,但花的构造有明显不同。本属区别于 **Calanthe** 在于柱头近顶生,蕊喙小,唇瓣与蕊柱完全分离,以及苞片宿存;区别于 **Phaius** 除柱头近顶生和蕊喙小以外,蕊柱比较短,且唇瓣无距。但近代也有学者主张归并入该两属的。

**Cephalanthus** L. 风箱树属,茜草科,17种,产美洲和亚洲,其中风箱树 **C. occidentalis** L. 我国长江以南亦产之,喜生于水旁,可作防堤树。灌木至小乔木;叶对生或轮生;托叶在叶柄内;花管状,聚合成头状花序;萼管长杯状,萼檐4—5浅裂,裂片短而极不相等;花冠

漏斗状，喉部无毛，顶部裂片覆瓦状排列；雄蕊着生于冠管喉部，内藏；花药背着，药隔常伸出；花盘不明显；子房下位，2室，每室有胚珠1颗，果时结成一头状体；种子倒垂，有海绵质的假种皮，种皮膜质，有时具翅，胚乳近软骨质。本属亦有学者将其置于鸟檀科 **Naucleaceae**。

**Cepheleis** Vahl = **Cephaelis** Sw., 茜草科。

**Cephalodaphne** Bl. = **Lindera** Thunb., 樟科。

**Cephalomappa** Baill. 肥牛木属，大戟科，5种，分布于马来西亚，其中肥牛木 **C. sinensis** (Chun et How) Kosterm. 产我国广西西部，据当地农民称，叶饲牛，可令牛只肥壮，故有肥牛木之称。常绿乔木；叶具短柄，长圆形或倒卵状长圆形，全缘或有小锯齿，羽状脉，基部有不明显的小腺体2个；托叶锥尖，脱落；穗状花序两性或单性，腋生，单生，纤细，不分枝或短分枝；花单性同株，无花瓣及花盘，有小苞片，雄花顶生，团聚，雌花基生，少数；雄花萼镊合状3—4裂；雄蕊通常4枚，有时3或8枚，伸出，基部或超过中部合生，花药长圆形，药室贴连，平行，侧面纵裂；退化雌蕊深2裂；雌花萼杯状，5裂；子房3室，有小疣体，花柱顶部3裂；胚珠每室1颗；蒴果近球形，有小瘤状凸体，分裂为3个2裂的果实。

**Cephalorrhynchus** Boiss. 头嘴苣属，菊科，6种，产亚洲西南部与中部，我国1种，产新疆。多年生草本；叶互生；头状花序含两性舌状花10—15（—25）朵，排成伞房状花序或圆锥花序；舌状花紫蓝色或白色；总苞片2—3层，外层特小，内层等长；瘦果稍扁，圆柱形，有5—15条纵肋，顶端有长喙，喙端有毛状冠毛。

**Cephalostachyum** Munro 空竹属，禾本科，约10余种，分布于印度、缅甸、

锡金、孟加拉、中南半岛以及马达加斯加等地，我国约4—5种，产云南。乔木或灌木状竹，具短颈粗短型地下茎；秆丛生，直立，尾梢常下垂，秆壁稍薄，节间常光滑，节平，具多数分枝；秆箨通常薄，箨片直立或外反，箨耳常显著；假小穗组成球形头状花序单生于叶枝之顶端或簇生于花序轴各节上；小穗含1小花，小穗轴延伸于小花之后；颖2—3片，膜质，顶端具长芒；外稃薄膜质，顶端具短芒，内稃具2脊，多脉，顶端具2短尖；鳞被3，宿存；雄蕊6，花丝分离；子房卵球形，具柄，花柱粗长，柱头2—3，羽毛状；果椭圆形，无毛，顶端具喙，果皮坚脆且与种子分离。

**Cephalostigma** A. DC. 星花草属，桔梗科，10种，分布于热带地区，我国有1种，产云南。一年生直立小草本；叶互生，无柄；花细小，具纤细的柄，排成疏松的总状花序或圆锥花序；萼管与子房贴生，近球形，5裂；花冠辐状，从顶部开裂几达基部，裂片5，狭窄；雄蕊分离；子房下位，2—3室，有胚珠多数，花柱稍短，圆锥形，柱头2—3裂；蒴果室裂为2—3果瓣。

**Cephalotaxaceae** 三尖杉科，裸子植物，只有三尖杉属 **Cephalotaxus** 1属，7种，分布于亚洲东部与南部，参阅该属。

**Cephalotaxus** Sieb. et Zucc. 三尖杉属，三尖杉科，9种，产亚洲，我国有三尖杉 **C. fortunei** Hook. f. 和粗榧 **C. sinensis** (Rehd. et Wils.) Li 等7种，产秦岭及黄河以南各省区。木材结构细致，材质优良，枝、叶、根、种子可提取多种植物碱，对治疗白血病及淋巴肉瘤等有一定的疗效。常绿乔木或灌木；叶线形或线状披针形，交互对生或近对生，在侧枝上基部扭转而排成2列，背面有白粉带2条，中脉上面凸起；球花单性异株或同株；雄球花6—11聚成头状，

腋生,有多数螺旋状排列的苞片,每一花生于一膜质的苞腋内,有雄蕊4—16,每一雄蕊有2—4(多为3)花药,药隔三角形,花粉无气囊;雌球花有多对交互对生的苞片(大孢子叶)组成,顶端数对苞片腋内有2枚胚珠,基部苞片成珠托,花后胚珠1枚发育成种子,珠托发育成肉质假种皮,包围种子;种子核果状,圆球形或长圆球形;子叶2枚。

**Cerastium L.** 卷耳属,石竹科,60种,分布于北温带,我国约22种,产西南、西北至东北。一年生或多年生、被毛草本;花白色,排成二歧状的聚伞花序;萼片5,稀4,分离;花瓣与萼片同数,先端2裂,稀全缘或凹头,或无花瓣;雄蕊10,很少5枚;子房1室,每室有胚珠多颗;花柱3—5;蒴果圆柱状,顶部开裂为花柱数之2倍。

**Ceratanthus F. Muell.** 角花属,唇形科,约8(—10)种,泰国、柬埔寨各2种,老挝、越南各1种,1种自东南亚热带间断分布到伊里安岛至澳大利亚东北的昆士兰,我国广西西南部、云南南部产角花 **C. calcaratus** (Hemsl.) G. Taylor 1种。多年生草本;叶具柄,具齿;轮伞花序4—10花,组成顶生总状花序;苞片卵圆形,小;花萼宽漏斗形,二唇形,花时十分张开,上唇3裂,中裂片较大,圆形,边缘下延至筒部,侧裂片小得多,下唇梯形,先端微缺;花冠筒狭,基部有明显的后距,内面无毛环,冠檐二唇形,上唇外反,具4裂片,裂片近相等,下唇比上唇略长,舟状,微凹;雄蕊4,二强,后对着生于花冠筒的基部,微伸入距内,略比冠檐短,前对着生于花冠喉部,几与冠檐等长,花丝分离,后对至少基部具毛,前对无毛,花药汇合成1室;花柱先端近相等2浅裂;花盘前方呈指状膨大;小坚果近球形,无毛,具细凹点。

**Ceratocarpus L.** 角果藜属,藜科,只有角果藜 **C. arenarius** L. 1种,分布

于欧洲东南部、小亚细亚和中亚,我国产于新疆北部。一年生草本,多分枝,被星状毛;叶互生,线状披针形,顶端具刺状尖;花单性,雌雄同株;雄花通常2—3朵成簇,腋生,无苞片及小苞片;花被管状,顶部2裂;雄蕊1;雌花单生,无花被,具苞片及小苞片;小苞片2,合生,侧扁,狭倒卵形,顶端具2个针状附属物,被星状毛;子房圆形;花柱短;柱头2;胞果倒卵形,包藏于合生的小苞片内;种子直立;胚马蹄形,有胚乳。

**Ceratocephala Moench.** 角果毛茛属,毛茛科,约2种,分布于欧洲中部至中亚及喜马拉雅区,我国新疆产1种。本属亦有学者置于 **Ranunculus** 属中作为一个组,与后者不同之处为一年生草本;叶掌状细裂;花黄色,雄蕊少数;聚合瘦果群长圆形,瘦果顶具长喙,基部有2突起。

**Ceratocephalus Perr. = Ceratocephala Moench,** 毛茛科。

**Ceratoides (Tourn.) Gagnebin** 驼绒藜属,藜科,有6—7种,分布于亚洲及欧洲,少数种类分布于美洲西北部,我国有4种,产西北、华北、东北及西藏。半灌木或小灌木,直立或呈垫状,密被星状毛;叶互生,披针形,椭圆形或卵形,全缘;花单性,雌雄同株;雄花数朵成簇,集聚成穗状花序,无小苞片;花被片4,膜质,被毛;雄蕊4;雌花1—2朵腋生,无花被,小苞片2,合生成筒状,具4束长毛,顶端2裂,果时变硬,包被果实;子房椭圆形,柱头2;胞果椭圆形,扁平;种子直立;胚马蹄形,有胚乳。

**Ceratonia L.** 长角豆属,云实科,只有长角豆 **C. siliqua** L. 1种,产地中海东部,其荚果内含糖分和树脂,可食或为饲料,广州中山大学校园有栽培。常绿小乔木;叶为偶数羽状复叶,小叶2—3对,革质;花小,红色,两性或单性,组成单生或簇生的总状花序生于老枝上;萼

管陀螺状，裂片5，短，脱落；花瓣缺；雄蕊5；子房具短柄，有胚珠多数；荚果延长，扁平，不开裂；种子间充满肉瓢状物质。

**Ceratophyllaceae** 金鱼藻科，双子叶植物，只有金鱼藻属 *Ceratophyllum* 1属，约7种，广布于全世界水塘或浅水沟中，参阅该属。

**Ceratophyllum** L. 金鱼藻属，金鱼藻科，约7种，分布于全世界，我国有金鱼藻 *C. demersum* L. 和 *C. manshuricum* (Miki) Kitagawa 等5种，产各地水塘或浅水沟中。沉水草本；茎纤细，分枝；叶轮生，劈裂为多数裂片，裂片2叉状；花小，单性同株，腋生，无柄；花被裂片6—12；雄蕊8—18；雌蕊1；子房1室，有胚珠1颗，柱头侧生；果为一坚果，平滑或有小疣体，先端有长刺状宿存的花柱。

**Ceratoscyphus** Chun = *Chirita* D. Don, 苦苣苔科。

**Ceratostigma** Bunge 角柱花属，蓝雪科，8种，分布于热带非洲至缅甸、泰国，我国有5种，产西南部、东部至北部。草本或灌木；叶互生；花排成稠密、顶生、有苞片的花束或头状花序；萼管状，5深裂；花冠高脚碟状，管长，裂片5；雄蕊着生于冠管上；果为一盖裂的蒴果。本属有时被归并于 *Plumbago* 属内，它的区别点在于花萼无腺体，头状花序。

**Ceratostylis** Bl. 牛角兰属，兰科，约60种，分布于热带亚洲至波利尼西亚，其中牛角兰 *C. caespitosa* (Rolfé) Tang et Wang、叉枝牛角兰 *C. himalaica* Hook. f. 和管叶牛角兰 *C. subulata* Bl. 等3种亦产我国广东（包括海南岛）与台湾。附生兰，矮小，具根状茎；茎常丛生，纤细，长短不一，基部具干膜质鳞片，具1至数节；叶1枚，生于茎顶端，狭窄或近圆柱形；花小，单生或数朵排成缩短的顶生总状花序；侧萼片与蕊

柱足合生成萼囊；唇瓣基部有爪；蕊柱短，蕊柱足明显；花药4室；花粉块8，蜡质，无蕊喙柄，具小粘盘。

**Cerbera** L. 海芒果属，夹竹桃科，9种，分布于亚洲热带、亚热带地区、大洋洲和马达加斯加，其中海芒果 *C. manghas* L. 广布于热带亚洲至波利尼西亚沿岸，我国南部海岸亦产之，花美丽而芳香，树型优美，可作庭园绿化树种；果皮含海芒果碱、毒性苦味素、氰酸，毒性强烈，人、畜误食能致死。乔木，有乳汁；叶互生；花白色，中等大，排成聚伞花序；萼5深裂，无腺体；花冠高脚碟状，喉部具被短柔毛的鳞片5枚，裂片5，蕾时向左覆盖；雄蕊5，花药内藏，与柱头分离；无花盘；心皮2，离生，每心皮有胚珠4颗；核果2，离生或单个，外果皮纤维质或木质，内有种子1—2颗。

**Cercidiphyllaceae** 连香树科，双子叶植物，只有连香树属 *Cercidiphyllum* 1属，1种，产我国和日本，参阅该属。

**Cercidiphyllum** Sieb. et Zucc. 连香树属，连香树科，只有连香树 *C. japonicum* Sieb. et Zucc. 1种，产日本和我国西南部至西北部，盛产于湖北西部和四川一带的溪边上，幼时生长迅速，材轻而质柔，纹理直，淡褐色，适为家具和建筑等原料。落叶大乔木；枝有短距；叶常对生，但生于短距上的互生，圆形或阔卵形，掌状脉，有钝齿；花单性异株，单生或簇生，无花被，但有苞片4；雄花近无柄，有雄蕊15—20，花丝纤细，花药基着，纵裂；雌花具柄，心皮4—6，每一心皮有胚珠多颗；果为一聚合蒴果，种子有翅。

**Cercis** L. 紫荆属，云实科，约8种，分布于北美、东亚和南欧，我国有5种，产西南和中南，为美丽的庭园观赏树，其中紫荆 *C. chinensis* Bunge 常见栽培。乔木或灌木；叶互生，具柄，掌状脉；花稍左右对称，具柄，排成一总状花序或花束，生于老枝上；萼红色，萼管偏斜，短，陀螺



形或钟状，具短而阔的5齿；花瓣红色或粉红色，不相等，上面3枚稍小；雄蕊10，分离；子房具短柄，有胚珠多数；荚果压扁，长圆形或带状，腹缝有狭翅，迟裂；种子多颗，倒卵形。

**Cereus** Mill. 仙人柱属，仙人掌科，50种，原产热带美洲，我国引入栽培有大花仙人柱 **C. grandiflorus** Mill. 等2种。植株灌丛状，分枝多而具棱角，窠孔内具刺及绵毛；花大而长，夜间开放，通常单朵生于茎之一侧，花后不久，花被即凋落，萼片通常淡绿色；花瓣白色或红色；雄蕊多数；子房外被鳞片；果熟时红色，稀黄色，常可食，一边开裂。

**Ceriops** Arn. 角果木属，红树科，2种，分布于印度、马来亚，其中角果木 **C. tagal** (Perr.) C. B. Rob. 一种，为构成红树林的主要树种之一，我国南部海岸至台湾亦产之，惟不常见，果于脱离母树前发芽，树皮含丰富的单宁，可硝皮和染鱼网之用。灌木；叶对生，革质，倒卵形，钝头，具托叶；花少数，为稠密的聚伞花序；萼裂片短，5—6，结果时外反；花瓣5—6，顶有棒状附属物或分裂成流苏状；雄蕊10—12，着生于花盘的裂片间，花药4室，纵裂；子房半下位，3室；胚轴长棒状，干时有纵槽。

**Ceropegia** L. 吊灯花属，萝藦科，约170种，分布于非洲、亚洲和大洋洲，我国约14种，大部产西南部。直立或攀援状亚灌木；茎近肉质；叶对生，稀缺；花排成腋生的聚伞花序；萼小，有腺体；花冠管状，基部常膨大，裂片分离，直立或外弯，顶端经常粘合；副花冠着生于雄蕊柱上，2层，钟状或辐状，5、10或15裂，裂片比花药略长，舌状；花药顶端无膜片；花粉块每室1个，直立，圆形，其内角具透明的膜边；柱头扁平；蓇葖果披针形；种子顶端有种毛。

**Cestrum** L. 夜香树属，茄科，约160种，主要分布于南美洲，我国引入栽培的

有夜香树 **C. nocturnum** L. 和黄瓶子花 **C. aurantiacum** Lindl. 2种，栽培供观赏用，见于福建、广东、广西和云南。灌木或乔木；叶互生，单叶，全缘；花淡绿色、白色、黄色或红色，聚为腋生或顶生的花束；萼齿5；花冠长筒状、近漏斗状或高脚碟状，筒部伸长，上部扩大呈棍棒状或向喉部常缢缩而膨大，基部在子房柄周围紧缩或贴近于子房柄，檐部5浅裂；雄蕊5，着生于花冠筒中部，内藏；子房2室，每室有胚珠3—6颗；果为一小浆果；种子少数或因败育而仅1枚，种皮近平滑。

**Chaenomeles** Lindl. 木瓜属，蔷薇科，共5种，产东亚，我国全产之，其中木瓜 **C. sinensis** (Thouin) Koehne, 产西南部和中部，果味涩，不堪生食，惟有浓香，可供诸案头取其清香或入药。落叶灌木或小乔木，常有刺；叶互生，单叶，有大托叶；花单生或簇生，常先叶开放；萼片5，常有颜色；雄蕊多数；花瓣5，大；雄蕊20或多数；子房下位，5室，有胚珠多数；梨果肉质，大形。

**Chaerophyllopsis** Boiss. = **Pimpinella** L., 伞形科。

**Chaerophyllum** L. 细叶芹属，伞形科，约40种，分布于欧洲、亚洲及北美洲，我国有2种，产西北及西南。一年生或多年生草本；根块状或纺锤状；叶二至多回羽状分裂；复伞形花序；总苞片1—2或无，小总苞片2—6；花杂性；无萼齿；花瓣白色，稀为黄色或淡蓝紫色，顶端内折；果线状长圆形，顶端喙状，光滑，主棱极钝，油管单生。

**Chaetocarpus** Thw. 刺果树属，大戟科，10种，分布于热带亚洲、非洲和美洲，其中刺果树 **C. castanocarpus** Thw. 我国云南亦产。灌木或乔木；叶互生，革质，具短柄，全缘，羽状脉；花小，单性异株，无花瓣，密集组成腋生的团伞花序；花盘全缘或分裂成4—10枚腺体；雄花：



萼片4—5，覆瓦状排列；雄蕊5—20，花丝下部合生成柱状，上部展开，花药背着；退化雌蕊被毛；雌花：萼片4—8；子房3室，每室1胚珠，花柱3，2深裂；蒴果近球形，被刚毛并有小疣点，熟时开裂为3个2瓣裂的分果片，内果皮硬；种子卵形或近球形，种皮黑色，有光泽。

**Chailletiaceae = Dichapetalaceae, 毒鼠子科。**

**Chaiturus Ehrh. ex Willd. 鬃尾草属**，唇形科，只有鬃尾草 *C. marrubiatrum* (L.) Spenner 1种，产西欧至中亚，我国新疆亦产。一年生或二年生草本，全株灰绿色；叶卵形、圆形至披针形，边缘具齿或近全缘；轮伞花序腋生，多花密集；小苞片刺状，比萼筒长或近等长；花紫白或近白色；花萼管状，10脉，齿5，等大，直伸，先端刺尖；花冠细小，冠筒不伸出萼筒，内面无毛环，冠檐二唇形，上下唇近等大，上唇直伸，下唇3裂，中裂片较大，倒卵形，侧裂片卵形；雄蕊4，近于等长，内藏，花药卵圆形，2室，室叉开；子房裂片顶端被毛，花柱先端不相等2浅裂；花盘平顶；小坚果椭圆状三棱形。

**Chamabainia Wight 微柱麻属**，荨麻科，只有微柱麻 *C. cuspidata* Wight 等2种，分布于印度、马来西亚及我国西南部和台湾。柔弱、披散草本；叶对生，有齿缺，3脉；托叶大，成对，圆形，包藏幼小的花束，宿存；花4数，排成腋生的花束，花被一如苧麻属 *Boehmeria*，惟花柱卵形，睫毛状，广展。

**Chamaeanthus Schltr. 微花兰属**，兰科，6种，分布于新喀里多尼亚、伊里安、印度尼西亚、菲律宾和我国台湾。台湾只产微花兰 *C. wenzelii* Ames 1种。附生兰，具短茎；叶肉质，狭而对折；总状花序短，常成对生于茎节上，具多花；花微小；萼片与花瓣狭小，侧萼片基部与蕊柱足合生；唇瓣生于蕊柱足末端，活动，3

裂，无距；蕊柱短，蕊柱足亦甚短并向上弯；花粉块2，近球形，具狭窄的蕊喙柄。

**Chamaecyparis Spach 扁柏属**，柏科，6种，分布于北美、日本和我国台湾，我国台湾产红桧 *C. formosensis* Matsum. 和台湾扁柏 *C. obtusa* var. *formosana* (Hayata) Rehd. 2种，为重要的材用树种，另引入栽培4种。常绿乔木；树皮鳞片状或有纵槽；小枝扁平；叶鳞片状，交互对生，密覆小枝，侧边鳞叶对折，幼苗上的交互针状；球花小，雌雄同株，单生枝顶；雄球花长椭圆形，有3—4对交互对生的雄蕊，每雄蕊有3—5花药；雌球花球形，珠鳞3—6对，交互对生，每珠鳞内有直立的胚珠2颗，稀5颗；球果直立，当年成熟，有盾状的种鳞3—6对，木质；种子有翅。本属和 *Cupressus* 属很相近，惟小枝扁平，果于当年成熟，且每一种鳞内有种子1—5（通常3）粒。

**Chamaedaphne Moench. = Casandra D. Don, 杜鹃花科。**

**Chamaenerion Seguiier 柳兰属**，柳叶菜科，约10种，分布于温带和亚热带地区，其中柳兰 *C. angustifolium* (L.) Scop. 产我国西南部至东北部，为一观赏植物。草本；叶互生，披针形，花左右对称，为顶生的总状花序；花瓣4；雄蕊8，不等长；子房长线形，4室，下位；蒴果圆柱形；种子多数，有束毛。

**Chamaepericlymenum Hill. 草茺荑属**，山茺荑科，2—3种，产北温带，我国有1种，产吉林长白山。低矮的多年生草本，具有细长的匍匐状根茎；叶对生或轮生，无柄，全缘；花序顶生，组成聚伞花序，具有4片大而白色的苞片；萼4齿裂；花瓣4，镊合状排列；雄蕊4，花药长圆形；花盘垫状；子房2室，每室有下垂的胚珠1颗，花柱圆柱状，柱头头状；核果密聚成簇，卵球形或长圆形，具有肉质

的中果皮和骨质或壳质的核。

**Chamaerhodos** Bunge 地蔷薇属，蔷薇科，11种，分布于西伯利亚和美洲西北部，我国有6种，产北部和东北部。草本，有木质的根茎；茎直立；叶互生，分裂；托叶膜质，与叶柄合生；花小，5数，排成聚伞花序；萼宿存，有附萼；花瓣5，约与萼等长或过之；雄蕊5；花盘的边缘刺毛状；心皮5、10或更多，花柱基生，脱落；胚珠单生，上举；瘦果数至多个，干燥，秃净。

**Chamaesciadium** C. A. Mey. 矮伞芹属，伞形科，约3种，自苏联向东南分布至阿富汗、土耳其、伊朗、印度和我国的新疆、西藏自治区。多年生草本；叶片一至二回羽状分裂；复伞形花序；花瓣卵形或卵状披针形；果长卵形，两侧扁压，无毛，每棱槽有油管3—6，胚乳平直，心皮柄仅顶端2裂。

**Chamaesium** H. Wolff 矮泽芹属，伞形科，5种，均产我国西南部。矮小草本；叶羽状全裂，小叶全缘或有齿；花组成复伞形花序；伞辐不等长；总苞片和小总苞片少数或无；萼齿存在；花瓣白色、淡黄色或草绿色，倒卵形或近圆形，顶端钝，基部窄；花柱基平压状，扩展；果卵形至长圆形，基部微心形，有棱9—11条，每棱槽有油管1，合生面2。

**Chamaesphacos** Schrenk 矮刺苏属，唇形科，只有矮刺苏 **C. ilicifolius** Schrenk 1种，分布于苏联、伊朗、阿富汗及我国新疆的沙漠地区。矮小草本；叶具柄，边缘具刺齿；轮伞花序2—6花，位于下部者远离，位于上部者较密集；苞片钻形，极短；花萼管状钟形，具10—11脉，果时增大，齿5，稍呈二唇形，上唇3齿较长，基部长三角形，向上渐尖而成钻形；花冠紫色，冠筒纤细，远外伸，冠檐短，二唇形，上唇直伸，较下唇长，先端微缺或近全缘，下唇开展，3裂，裂片近等大，倒卵圆形；雄蕊4，前对稍长，花丝插

生于花冠喉部，均比上唇短，花药椭圆形，2室，室极叉开；花柱先端近相等2浅裂；花盘平顶，具圆齿；小坚果长圆形，黑色，光滑，有时具鳞片状小斑点，在顶端及两侧边缘有膜质的狭翅。

**Chamaesyce** S. F. Gray, emend. Croiz., 大戟科。中国不产，原定为 **C. pseudochamaesyce** (Fisch. & Mey) Komarov = **Euphorbia humifusa** Willd.

**Champereia** Griff. 台湾山柃属，山柑科，6种，分布于印度、马来西亚、印度尼西亚，我国云南、台湾产 **C. manillana** (Bl.) Merr. 1种。直立灌木或小乔木；叶互生，全缘；花小，单性，排成腋生的圆锥花序；花被5裂；雄蕊5，与花被裂片对生；子房上位，半藏于花盘内；胚珠单生；果为一椭圆形的核果。

**Championella** Bremek. 梭果爵床属，爵床科，约6种，分布于我国和日本，我国全产，见于东部、中南部至西南部。多年生草本或亚灌木；穗状花序通常缩短，顶生；苞片叶状；花单生苞片腋内，有线形小苞片；萼具五线形、等大裂片；花冠管直，喉部扩大呈钟形；雄蕊4，直而内藏；蒴果梭形，有4颗种子。

**Changium** H. Wolff 明党参属，伞形科，只有明党参 **C. smyrnioides** H. Wolff 1种，产我国浙江、江苏、安徽等省，根供药用，有清肺、化痰、平肝和胃及解毒的功用。多年生草本，有纺锤形的圆锥根；茎长而纤细；基部叶有长柄，近3回3出；复伞形花序或有圆锥花序式的分枝；无总苞；小总苞片钻形；花白色；萼齿小；花瓣披针状卵形，1脉；果近球形，有纵纹，棱不显，每一棱槽有油管3，合生面有油管2。

**Changnienia** Chien 独花兰属，兰科，仅独花兰 **C. amoena** Chien 1种，产我国江苏、浙江、湖南和四川东部。陆生兰；假鳞茎具2—3节，顶端生1叶及

花萼;花单朵,艳丽,直径达5—6厘米;花瓣比萼片略短而宽;唇瓣3裂,唇盘上具5枚纵褶片,基部有粗大、角状的距;蕊柱长,无蕊柱足;花粉块4,成2对,蜡质,粘着于方形粘盘上。

**Chartolepis** Cass. 薄鳞菊属,菊科,2种,其中薄鳞菊 **C. intermedia** Boiss. 1种我国新疆亦产之。多年生草本;头状花序异性,边缘的花中性,盘花两性;总苞片多列,有干膜质的附属体;花序托平坦,有刺毛;花冠辐射对称,管纤细,深5裂;瘦果有棱,冠毛多数,外层的较长,羽毛状,内层的毛状。有些学者把本属归并于 **Centaurea** 属内。

**Chassalia** Comm. ex Poir. 弯管花属,茜草科,40种,分布于热带亚洲至非洲,其中弯管花 **C. curviflora** Thw. 我国西南部亦盛产之。灌木;叶对生或3片轮生;托叶在叶柄间,分离或合生成鞘;花排成各式的聚伞花序;萼各式,萼檐不脱落,截平或5齿裂;花冠狭圆柱形,稍弯,顶部5裂,裂片镊合状排列;雄蕊5,着生于冠管内,花丝短或缺,花药背着;花盘环形;子房下位,2室,每室有胚珠1颗;果为核果;种子圆形,背面凸起,腹面凹陷,有角质的胚乳。

**Chaydaia** Pitard 苞叶木属,鼠李科,2种,分布于越南和我国,我国有 **C. crenulata** (Hu) Hand.-Mazz. 1种,产西南部。本属和 **Berchemia** 很相近,惟叶柄短,叶稍不对称,花瓣倒卵形,先端常波状或分裂,果1室;和 **Rhamnella** 也相似,惟其叶全缘,非锐锯齿状。

**Cheillotheca** Hook. f. 拟水晶兰属,水晶兰科,2种分布亚洲东部和印度,我国有拟水晶兰 **C. humilis** (Don) Keng 1种,产台湾省。肉质、腐生草本;茎不分枝;叶鳞片状;花单生;花萼裂片鳞片状;花瓣3—5,肉质,直立,基部囊状,略长于萼片;雄蕊10,花丝常被毛,花药水平叉开,横裂;花盘10裂;子房1室,具

侧膜胎座,花柱短而粗,柱头漏斗状;浆果下垂,卵圆形,有多数、细小的种子。

**Cheiranthus** L. 桂竹香属,十字花科,近10种,分布于欧洲及亚洲,我国有3种,产西北部及西南部;其中桂竹香 **C. cheiri** L. 栽培供观赏。多年生草本或半灌木,具贴生2叉丁字毛,少数有3—4叉毛;总状花序顶生;萼片直立,内轮基部囊状;花瓣黄色、白色、丁香紫色或玫瑰红色,具宽网脉及长爪;侧蜜腺杯状,无中蜜腺;长角果宽或窄线形,四棱状,背面极扁压,果瓣具显明中脉;种子近2行,顶端有翅;子叶背倚胚根。

**Cheirostylis** Bl. 叉柱兰属,兰科,22种,分布于热带亚洲至波利尼西亚以及热带非洲,我国有11种,产台湾、广东至云南。陆生兰或半附生兰,常具藕状的根状茎;叶生于茎下部,极罕退化为鞘状;花小,数朵排成顶生的总状花序;萼片膜质,约在中部以下合生成萼管;花瓣贴生于中萼片;唇瓣直立,中央有槽,顶端扩大,常2裂而有流苏或齿,基部一般有2个胼胝体,少有例外;蕊柱短,顶部有2臂,几与叉状蕊喙近等高;柱头2;花粉块2,有裂隙,具花粉块柄与粘盘。

**Chelidonium** L. 白屈菜属,罂粟科,5种,分布于欧洲至亚洲东部,我国全产之,其中白屈菜 **C. majus** L. 常见于北部,有毒,惟地下部分可入药。二年生或多年生草本,有黄红色液汁;叶羽状深裂;花排成伞形花序,具苞片;萼片2;花瓣4;雄蕊多数;雌蕊由2心皮组成,子房圆柱形,1室,有胚珠多数;蒴果圆柱形,由基部向上开裂;种子小,具网纹和冠状附属物。

**Chelonopsis** Miq. 铃子香属,唇形科,约16种,分布自克什米尔地区经我国至日本,我国产13种,分布于西北、西南、广东、安徽及浙江。草本或亚灌木至灌木;叶有齿;轮伞花序2—10花;花大,

白、黄至紫红色；花萼膜质，钟形，10脉，齿4—5，等大或近等大，或明显呈二唇形，此时上唇具3齿，下唇具2齿；花冠筒长伸出，冠檐二唇形，唇片短而宽，上唇短小，直立，全缘或微凹，下唇近开展，3裂，中裂片最大，先端微凹或边缘波状至具牙齿；雄蕊4，前对较长，花丝具微柔毛，花药成对靠近，2室，室明显叉开，前方具须毛；花盘平顶或斜向而后裂片呈指状；花柱先端近相等2浅裂；小坚果背腹扁平，顶端具斜向伸长的翅。

**Chenopodiaceae** 藜科，双子叶植物，约100属，1400余种，分布于全世界，生于干草原、荒漠及海滨，我国有39属，188种，全国均有分布，西北部最多，其中菠菜属 *Spinacia* 和甜菜属 *Beta* 各地多有栽培作蔬菜，甜菜 *B. vulgaris* L. 为北方制糖的主要原料。草本或半灌木，较少为小乔木；叶互生，稀对生，单叶，全缘，有齿或分裂，通常肉质，扁平或圆柱状，稀退化成鳞片状，无托叶；花小，为单被花，两性，较少为杂性或单性，雌雄同株，极少雌雄异株，单生或密集成簇，组成穗状或圆锥花序，具苞片或小苞片，有时缺；花被草质或肉质，2—5深裂，宿存，在雌花中有时缺；花被片果时常增大，变硬，或在背面生翅状、刺状、瘤状附属物；雄蕊与花被片同数或较少；子房上位，1室；胚珠1个，弯生；果实为胞果，果皮膜质或肉质，与种子贴生或附着；种子直立，横生或斜生；胚环形、马蹄形或螺旋形。我国的主要属有：*Chenopodium*, *Salsola*, *Corispermum*, *Suaeda*, *Kochia* 等。

*Chenopodium* L. 藜属，藜科，约250种，分布于世界各地。我国有19种，各地均产，其中土荆芥 *C. ambrosioides* L. 的茎、叶和种子入药，藜 *C. album* L. 的嫩叶可食。一年生或多年生草本，稀为半灌木，被粉粒或腺毛，稀无毛；叶互生，扁平，全缘或具不整齐锯齿或浅裂；花两

性或兼有雌性，无苞片和小苞片，簇生成团伞花序，排成腋生的穗状或圆锥状花序；花被片5，稀3—4；雄蕊5或较少；子房球形，顶基扁；花柱短；柱头2—(5)；胞果扁球形，果皮膜质；种子横生，稀直立；胚环形或马蹄形，胚乳丰富，粉质。

**Chesneya** Lindl. 雀儿豆属，蝶形花科，约18种，分布于西亚至喜马拉雅，我国有2种，产西部和内蒙古。草本或亚灌木，基部木质或垫状；奇数羽状复叶，稀羽状3小叶；小叶全缘，无小托叶；托叶叶状；花单生或2—3朵生于一腋生、长的总花梗上；萼管状，口部近二唇形，上唇具2齿，下唇稍长，3裂；花冠长，黄色至紫红色，旗瓣卵形，先端凹入，被毛，稍长于钝头的龙骨瓣和翼瓣；雄蕊10，二体(9+1)；子房无柄，有胚珠数颗，花柱下部被毛；荚果无腺毛，长圆状线形，近扁平，内面种子间无隔膜。本属有人置于 *Calophaca* 属内当为一个组，其不同处为植株无腺毛，花黄色至紫红色，单生或2—3朵生于一总花梗上。

**Chiazospermum** Bernh. = **Hypecoum** L., 荷包牡丹科。

**Chickrassia** Wight et Arn. = **Chukrasia** Juss., 楝科。

**Chieniodendron** Tsiang et P. T. Li = **Oncodostigma** Diels., 番荔枝科。

**Chienodoxa** Y. S. Sun = **Schnabelia** Hand.-Mazz., 马鞭草科。

**Chikusichloa** Koidz. 山涧草属，禾本科，只有 *C. aquatica* Koidz. 和 *C. mutica* Keng 2种，分布于东亚，我国全产，前者产江苏，后者产广西和海南。小穗仅有1两性花，稍呈圆柱形或多少两侧压扁，成熟时连同柄状基盘一齐脱落，颖极退化；雄蕊1。

**Chiloschista** Lindl. 异唇兰属，兰科，4种，分布于亚洲热带地区，其中异唇兰 *C. usneoides* (D. Don) Lindl. 与

台湾异唇兰 *C. segawai* (Masamune) Masamune et Fukuyama 等 2 种产我国云南与台湾。附生兰, 较小, 具许多暗绿色的根; 茎短, 叶小且早落, 有毛; 总状花序具多花, 有毛; 花小; 唇瓣活动, 3 裂, 但中裂片明显小于侧裂片, 唇盘上常有一具毛的、2 裂的胼胝体, 基部具囊; 蕊柱短, 左右有狭沟, 具宽阔而伸直的蕊柱足; 花粉块 2, 有深裂隙, 蜡质, 具短的蕊喙柄, 粘盘小或不明显。

*Chimaphila* Pursh. 喜冬草属, 鹿蹄草科, 8 种, 分布于北温带, 我国有喜冬草 *C. japonica* Miq. 等 6 种, 分布于西北、东北、湖北、四川至台湾。常绿亚灌木状草本; 茎伏地; 叶通常紧挤成不规则的叶轮, 稍厚, 有锯齿; 花白色或粉红色, 弯垂, 排成顶生、具柄的伞状的总状花序; 萼片 5, 宿存; 花瓣 5, 凹陷, 形成囊状的花冠; 雄蕊 10, 花药有 2 角, 顶孔开裂, 花丝短, 中部扩大; 花柱极短, 柱头盾状; 蒴果扁球形, 有深槽, 由顶部向下开裂, 有多数细小种子。

*Chimonanthus* Lindl. 蜡梅属, 蜡梅科, 3 种, 我国特产, 日本、朝鲜、欧洲、北美等地均有引种栽培, 其中蜡梅 *C. praecox* (L.) Link 各地多有栽培, 供观赏和药用, 种子含蜡梅碱 (Calycanthine)。落叶灌木; 小枝四方柱形至近圆柱形; 鳞芽裸露; 叶纸质或近革质, 叶面粗糙; 花腋生, 芳香; 花被片 15—25, 黄色、黄白色, 有紫红色条纹; 雄蕊 5—6, 花丝基部宽而连生, 常被毛, 不育雄蕊少数至多数, 长圆形, 被微毛; 心皮 5—15, 离生, 每心皮有胚珠 2 颗, 有时一个不发育; 果托坛状, 被毛。

*Chimonobambusa* Makino 方竹属, 禾本科, 约 10 余种, 产亚洲, 我国有数种, 产华东、华南及西南地区。方竹 *C. quadrangularis* (Fenzi) Makino 之竹秆呈四方形, 可供庭园观赏, 金佛山方竹 *C. utilis* (Keng) Keng f. 产四川

省金佛山, 笋味甚鲜美, 为我国特产之优质笋用竹。小灌木至小乔木状竹, 具细长型地下茎; 秆散生, 直立, 四方柱形或圆筒形, 下部各节常具刺状气根, 秆壁厚, 每节具 3 分枝; 秆箨早落, 厚纸质, 箨片微小, 直立, 三角形或锥形, 其基部与箨鞘连接处无明显之关节, 箨耳常缺, 箨舌膜质; 假小穗簇生于枝腋内; 小穗含数小花, 上部小花不完全; 小穗轴具关节; 颖 2 片; 外稃膜质兼厚纸质, 顶端锐尖, 内稃具 2 脊; 鳞被 3; 雄蕊 3, 花丝分离; 子房无毛, 花柱 2, 柱头 2, 羽毛状; 果椭圆形, 具坚硬果皮。

*Chimonocalamus* Hsueh et Yi 香竹属, 禾本科, 10 种, 分布于印度和缅甸, 我国有 8 种, 产云南和西藏, 夏秋发笋, 味美, 供蔬食。小乔木至灌木状竹, 具短颈粗短型地下茎; 秆丛生, 直立, 中上部各节均具一圈相互靠接或分离的气生根刺, 节隆起, 具三分枝; 秆箨早落, 箨鞘背面常贴生棕色小刺毛, 箨片狭长, 直立或外反, 箨耳不显, 箨舌常具流苏状毛; 圆锥花序筒短, 位于叶枝顶端, 花序分枝基部常具小苞片; 小穗具柄, 含小花 4—12 朵, 最顶一花常呈芒刺状; 颖 2 片; 外稃具 7—9 脉, 内稃具 2 脊; 鳞被 3; 雄蕊 3; 子房无毛, 花柱 2, 筒短, 柱头 2, 羽毛状; 果细长, 纺锤形, 光滑, 具腹沟。

*Chingiacanthus* Hand.-Mazz. 叉序草属, 爵床科, 只有叉序草 *C. patulus* Hand.-Mazz. 和光叉序草 *C. glaber* Hand.-Mazz. 2 种, 产广西、广东和云南。草本; 叶对生, 近全缘, 密生针状小晶体; 圆锥花序顶生; 萼 5 裂几达基部; 花冠管圆柱形, 长约 3 厘米, 上部漏斗状, 檐 2 唇形, 上下唇近相等, 裂片不明显的旋转排列; 雄蕊 2, 内藏; 花柱丝状, 柱头球形。

*Chingithamnaceae* = *Celastraceae* 卫矛科。

*Chingithamnus* Hand.-Mazz. =

**Microtropis** Wall. ex Meissn., 卫矛科。

**Chiogenes** Salisb ex Torr. = **Gaultheria** L., 杜鹃花科。

**Chionanthus** L. 流苏树属, 木犀科, 2 种, 一产北美, 一产日本和我国西南、东南至北部, 流苏树 **C. retusa** Lindl. et Paxt. 供观赏用。落叶灌木或乔木; 叶对生, 全缘; 花两性或单性而雌雄异株, 组成顶生的聚伞状圆锥花序; 萼 4 裂; 花冠白色, 4 深裂几达基部, 裂片线状匙形; 雄蕊 2, 藏于花冠管内或稍伸出, 药隔突出呈凸头状; 子房上位, 2 室, 花柱短, 柱头凹缺或近 2 裂, 胚珠每室 2 颗; 核果卵形或椭圆形, 有种子 1 颗。

**Chionocharis** Johnston 垫紫草属, 紫草科, 只有垫紫草 **C. hookeri** (Clarke) Johnston 1 种, 分布于喜马拉雅区, 我国产西南部及北部。多年生高山垫状草本; 叶紧密, 扇状楔形; 花单生于分枝的顶端; 花萼 5 裂至近基部; 花冠蓝色, 近筒状, 上部 5 裂, 喉部有 5 枚附属物; 雄蕊内藏; 小坚果 4, 被短伏毛, 着生面位于腹面基部之上。

**Chionographis** Maxim. 白丝草属, 百合科, 7 种, 分布于东亚, 我国有白丝草 **C. chinensis** Krause 等 2 种, 产两广和台湾。多年生草本, 根茎短; 叶基生; 长椭圆形; 花茎直立, 不分枝, 有线形的小型叶少数; 花小, 无柄, 左右对称, 排成稠密的穗状花序; 花被片 6, 分离或仅基部连合, 极不相等, 上面 3—4 片线形, 下面 2—3 片极短或退化; 雄蕊 6, 花药近球形, 基着; 子房 3 室, 每室有胚珠 2 颗, 花柱分离; 果为一蒴果。

**Chirita** Buch.-Ham. 唇柱苣苔属, 苦苣苔科, 80 种, 分布于印度、马来西亚, 我国有两广唇柱苣苔 **C. sinensis** Lindl. 等 30 种, 产西南部至东部。草本, 有或无地上茎; 叶通常对生或基生, 有时不对称, 膜质; 花美丽, 排成聚伞花

序或单花; 花萼管 5 裂; 花冠长管状, 基部以上膨胀, 直或弯曲, 冠檐 2 唇形; 发育雄蕊 2 枚, 花药通常靠合, 药室顶端汇合; 退化雄蕊 2—3 或缺; 胎座 2 裂, 裂片伸入子房中央隔成不完全 4 室; 柱头斜, 不等地 2 裂; 蒴果长线形, 室背 2 瓣裂。

**Chisocheton** Bl. 溪桫属, 楝科, 约 100 种, 分布于印度、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚, 其中溪桫 **C. paniculatus** Hiern 1 种, 我国广西和云南亦产之。乔木或灌木; 叶为羽状复叶; 小叶全缘, 多少偏斜; 花杂性异株, 排成广歧的圆锥花序或穗状花序式的总状花序; 萼小, 4—5 齿裂; 花瓣线状长椭圆形, 4—5 (6), 初粘合成一管, 后广展; 雄蕊管长管状, 顶 4—8 裂, 花药 4—8, 与裂片互生; 花盘短或管状; 子房 2—4 室, 每室有胚珠 1 颗; 蒴果厚革质, 室裂为 2—4 果瓣; 种子有不完全的假种皮。

**Chlainanthus** Briq. = **Lagochilus** Bunge, 唇形科。

**Chlamyditis** J. R. Drumm. 被菊属, 菊科, 只有被菊 **C. prainii** J. R. Drumm. 1 种, 产我国西藏。本属与近缘的 **Senecio** L. 属的主要区别在于总苞片下部结合; 两性花的冠裂片有鸡冠状毛; 花紫蓝色。

**Chlamydobera** Stapf 宽萼苣苔属, 苦苣苔科, 只有宽萼苣苔 **C. sinensis** Stapf 和 **C. connata** Craib 2 种, 产缅甸和我国云南、四川、贵州及湖北。多年生、有茎草本, 薄被小茸毛; 叶对生, 具柄, 常紧接; 聚伞花序多花, 腋生, 初球形, 后稍疏离; 苞片大, 迟落; 萼 5 裂, 裂片稍不相等, 膜质, 匙形; 花冠管阔钟状, 下部稍呈囊状, 裂片近相等, 圆形, 短; 发育雄蕊 2 枚, 内藏, 余为丝状退化雄蕊而顶部粘合, 药室不等; 花盘环状; 子房上位, 线形, 因 2 裂的胎座极突进而成不完全的 4 室, 花柱极短; 胚珠多数; 蒴果狭



圆柱状, 旋扭。

**Chloranthaceae** 金粟兰科, 双子叶植物, 5 属, 约 70 种, 分布于热带和亚热带地区; 我国有 3 属, 约 18 种, 分布各省。草本或灌木, 稀为乔木; 叶对生, 单叶; 托叶小; 花小, 两性或单性, 排成穗状花序、头状花序或圆锥花序; 无花被或有时在雌花中有浅杯状而具 3 齿的花被(萼); 雄蕊 1—3, 合生成一体; 子房 1 室, 胚珠单生; 果为核果。国产属: *Chloranthus*, *Hedyosmum*, *Sarcandra*。

**Chloranthus** Sw. 金粟兰属, 金粟兰科, 15 种, 我国均产, 其中金粟兰(珠兰) *C. spicatus* (Thunb.) Makino 常见栽培供观赏用, 其花可窰茶, 以增加香味。多年生草本或灌木; 叶对生; 花小, 排成顶生或腋生的穗状花序或圆锥花序; 雌雄花合生成对, 生于极小的苞腋内; 雄蕊通常 3 枚合生成一片状体, 3 裂, 中央裂片的花药 2 室, 两侧的花药 1 室, 如为单枚雄蕊时, 则花药 2 室; 子房 1 室, 有直生胚珠 1 颗, 柱头截平或分裂; 核果球形、倒卵形或梨形。

**Chloris** Sw. 虎尾草属, 禾本科, 约 50 种, 广布于全球的热带和亚热带地区, 我国有虎尾草 *C. virgata* Swartz 等 3 种, 分布几遍全国。一年生或多年生、簇生草本; 小穗 2 列于指状排列的穗状花序之一侧, 下部一小花两性, 结实, 上部 1—2(3) 小花退化, 仅剩外稃而互相包卷呈球状, 其外稃常退化为 1—3 芒, 有棱脊; 实性花的外稃有芒; 内稃稍短, 2 脉, 摺合。

**Chlorophytum** Ker-Gawl. 吊兰属, 百合科, 215 种, 分布于热带、亚热带地区, 我国有 5 种, 产西南部和南部。此外, 由南非引入栽培以供观赏的有吊兰 *C. capense* Kuntze 1 种, 广东常见之。多年生草本; 叶基生; 花葶细长, 有时变纤匐枝; 花小, 白色, 有纤柄, 成簇, 排成顶生的总状花序; 花被片 6, 分离; 雄蕊

6, 花药基着; 子房 3 室, 通常有胚珠多颗; 蒴果锐三角形, 侧向 3 裂; 种子扁平或碟状。

**Choenomeles** Lindl. = **Chaenomeles** Lindl., 蔷薇科。

**Choerospondias** Burt et Hill 南酸枣属, 漆树科, 只有南酸枣 *C. axillaris* (Roxb.) Burt et Hill 1 种, 产印度至我国南部, 果可食。乔木; 叶为奇数羽状复叶; 小叶 7—15 枚, 全缘; 花杂性异株, 圆锥花序式排列; 萼钝 5 裂; 花瓣 5, 覆瓦状排列; 雄蕊 10; 花盘 10 裂; 子房上位, 5 室, 每室有胚珠 1 颗, 花柱 5; 核果卵状, 核骨质, 顶有 5 个小孔。

**Chondrilla** L. 粉苞苣属, 菊科, 25 种, 产欧、亚大陆温带地区, 我国 10 种, 产新疆、西藏, 常见的有粉苞苣 *C. piptocoma* Fisch. et Mey., 产新疆。多年生草本, 茎基部多分枝, 常被毛; 基生叶羽状分裂, 茎生叶常全缘, 互生; 头状花序同性, 全为舌状花, 有短梗, 着生于分枝端, 舌状花黄色, 顶端有 5 齿; 总苞片 1—2 层; 花序托无托毛; 瘦果上部或全部有瘤状或鳞片状突起, 无喙或有短喙, 喙基部不加粗, 顶端或基部常有关节, 冠毛毛状, 多层。

**Chonemorpha** G. Don 鹿角藤属, 夹竹桃科, 约 20 种, 分布于亚洲热带和亚热带地区, 我国有 7 种, 产云南和两广, 其中海南鹿角藤 *C. splendens* Chun et Tsiang 植株含胶乳, 可制一般日常橡胶制品。粗壮、攀援状灌木; 叶阔, 对生; 花大, 白色, 为顶生或假腋生、疏散总状花序式的聚伞花序; 萼 5 裂, 里面有腺体一轮; 花冠高脚碟状, 喉部秃净, 裂片阔, 向右旋转排列; 雄蕊着生于冠管顶部, 花药箭头形, 延长, 粘合而紧贴柱头, 基部有短距; 花盘环状, 心皮 2, 分离, 有胚珠多颗; 蓇葖双生, 顶端具短喙; 种子顶有束毛。

**Chorisis** DC. 厚肋苦蕒菜属, 菊科,



我国有1—2种，广布。多年生草本；叶互生，各种分裂；头状花序全为两性舌状花；多数并排成伞房状或圆锥状花序；舌状花黄色，舌片顶端有5裂齿；总苞片2—3层，外层极小，内层近等长，背面有厚肋；瘦果腹背稍扁，有等形的锐纵肋10条，顶端通常有喙，并有冠毛。本属常归入 *Lactuca* L. 属中。

**Chorispora** R. Br. ex DC. 离子芥属，十字花科，约10种，主产亚洲及欧洲东南部，我国有5种，其中 *C. tenella* (Pall.) DC. 产我国东北、华北及西北。一年生或多年生草本，有单毛、腺毛或无毛；茎由基部分枝或短缩；叶在基部簇生，羽状深裂或具浅齿，具柄；总状花序或为单花；萼片直立，内轮基部囊状；花瓣紫色、紫红色或黄色，具长爪；长角果近圆柱形，具喙，种子间收缩呈念珠状或具横节，断裂；种子1行，椭圆形，无膜质边缘；子叶缘倚胚根。

**Chosenia** Nakai 钻天柳属，杨柳科，只有钻天柳 *C. macrolepis* Kom. 1种，产朝鲜至我国东北和蒙古。本属由柳属 *Salix* 内分出，其不同之点为雄花序下垂，雄蕊着生于苞片上，花无腺体，花柱2，明显，顶端2裂。

**Christia** Moench. 蝙蝠草属，蝶形花科，10—12种，分布于亚洲热带、亚热带地区以及澳大利亚，其中铺地蝙蝠草 *C. obcordata* (Poir.) Bakh. f. 等5种，我国东南部至西南部亦有分布。草本；叶有小叶1—3片，顶端一片宽大于长数倍；花组成顶生的总状花序；萼膜质，钟形，结果时扩大，裂齿等长，披针形，花冠与萼等长或较长，旗瓣阔，基部渐狭成柄，翼瓣与龙骨瓣贴生；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠数颗；荚果包藏于宿萼内，有荚节数个；荚节小，有网纹，具1种子。

**Christisonia** Gardn. 彩花菰属，列当科，17种，分布于热带亚洲，我国有彩

花菰 *C. sinensis* G. Beck 等2种，产云南、四川、贵州。肉质、寄生小草本，有鳞片；茎单生或簇生于根茎上；叶退化为鳞片状，互生；花白色、黄色或紫红色，有小苞片或缺；萼管状，5裂；花冠管长，肿胀或漏斗状，不明显的二唇形，5裂，裂片近相等，圆形；雄蕊4，内藏或稍突出，花药1室发育，另一不发育的室有一距或附属物，稀2室发育；花盘缺；子房1室，很少下部2室，有2个横切面为“丁”字形的侧膜胎座，花柱长，顶端弯曲，柱头大，2裂；蒴果卵形或近球形，室裂；种子小，多数。

**Christolea** Cambess. ex Jacquem.

高原芥属，十字花科，13种，分布在喜马拉雅、昆仑山及中亚的高山，我国有12种，产青海、新疆、西藏。多年生丛生草本，具长柔毛，为单毛及分叉毛，很少无毛；茎近直立或平铺，多从下部分枝；叶匙形、菱形或倒卵状长圆形，上部具1—5(—10)齿，下部全缘，有毛，少数无毛，无柄或近无柄；总状花序伞房状，有时具花葯；萼片近直立，相等或近相等，有时宿存；花瓣丁香紫色或白色，少有黄色；长角果卵状长圆形、披针形至线形，果瓣扁压或扁平，有长柔毛或无；种子1—2行；子叶背倚或缘倚胚根。

**Chroësthes** R. Ben. 色萼花属，爵床科，有色萼花 *C. pubiflora* R. Ben. 等约3种，产越南及我国云南和广西。灌木；叶对生，全缘；花为顶生的总状花序或狭窄的圆锥花序，每一花的基部有苞片1和小苞片2；苞片早落；小苞片花瓣状；萼片5，花瓣状；花冠管短圆柱状，裂片旋转排列；雄蕊4，2长2短；子房秃净，每室有胚珠2颗；蒴果压扁；种子有毛。

**Chrysalidocarpus** Wendl. 散尾葵属，棕榈科，约20种，主产马达加斯加，我国引入栽培的只有散尾葵 *C. lutescens* Wendl. 1种，广西、广东及其沿海岛屿、台湾等地常栽培于庭园中，供观赏。

茎丛生如竹，高达数米；叶羽状全裂，有黄色的叶柄和总轴；花单性同株，佛焰花序生于叶鞘束之下；萼片和花瓣6；雄蕊6；子房有短的花柱和阔的柱头；果近球形或稍为陀螺形，橙黄色至紫黑色。

**Chrysanthemum L.** 菊属，菊科，广义者200种，分布于欧洲、亚洲、非洲和美洲，我国约50余种，各省均产，其中如菊 **C. morifolium** Ramat. 为一美丽的观赏植物，并入药，茼蒿 **C. spatiosum** Bailey 供蔬食，除虫菊 **C. cinerariaefolium** Vis. 为一杀虫植物，我国有栽培。草本或灌木状，常有香气；叶互生，形状各式，由全缘至分裂；头状花序异性，放射状；舌状花雌性；盘花两性，常结实；花序托秃裸；总苞片数列，紧贴；瘦果有明显的纵肋或棱，顶冠以鳞片状的冠状冠毛或缺。

本属常又分成若干小属，国产与引种的有亚菊属 **Ajania**、木茼蒿属 **Argyranthemum**、短舌菊属 **Brachanthemum**、菊属 **Dendranthema**、小白菊属 **Leucanthemella**、滨菊属 **Leucanthemum**、小黄菊属 **Pyrethrum** 等属，而狭义的 **Chrysanthemum L.** 为一年生草本，舌状花的瘦果为三翅形，5种，产欧亚及地中海地区，我国仅茼蒿 **C. spatiosum** Bailey 1种隶此属中，而菊花则为 **Dendranthema morifolium** (Ramat.) Tzvel. 除虫菊为 **Pyrethrum cinerariifolium** Trev.。

**Chrysoglossum Bl.** 金唇兰属，兰科，12种，分布于亚洲热带地区至波利尼西亚，我国有4种，产西南至台湾，其中金唇兰 **C. chapaensis** (Gagnep.) Tang et Wang 较常见。陆生兰，具根状茎；假鳞茎较细小，顶端具1叶；花序从靠近假鳞茎底部抽出，具数花至多花；花中等大，扭转或不扭转；侧萼片与蕊柱足合生；唇瓣活动，有距；蕊柱细长，通常两侧有翅状附属物，蕊柱足常具2个内

弯裂片或距状凹穴；花粉块2，蜡质，无花粉块柄。

**Chrysophyllum L.** 金叶树属，山榄科，150种，分布于热带地区，美洲尤盛，我国只有金叶树 **C. lanceolatum** (Bl.) DC. var. **stellatocarpon** Royen 1变种，产南部，此外原产热带美洲的星苹果 **C. cainito** L.，我国南部也有栽培。乔木；叶互生，有多数、平行的横脉；花小，聚生；萼片5；花冠管状钟形，裂片5；雄蕊5，无退化雄蕊；子房5—10室，每室有胚珠1颗；果肉质或革质。

**Chrysopogon Trin.** 金须茅属，禾本科，约20种，广布于东半球热带和亚热带地区，我国有竹节草 **C. aciculatus** Trin. 和金须茅 **C. orientalis** (Desv.) A. Camus 2种，前者喜生于旷地上，为一很好的保土植物和草皮草，并可为牛马的草料，后者只见于华南海边沙土上。一年生或多年生草本（国产种）；圆锥花序顶生，紧缩或稍疏散；小穗常3个生于花序的细长分枝之顶，一无柄而结实，有芒，另二个有柄，无芒，中性或雄性，3者一起脱落；无柄小穗的基盘延长，有毛，锐尖，常刺入人畜的衣物上或身上借以传播。

**Chrysosplenium L.** 猫眼草属，虎耳草科，61种，分布于北温带和南美，我国约有42种，产西南、西北至东北。柔弱、肉质草本，喜生于湿地上；叶对生或互生，具柄，不分裂；花小，绿色或黄色，具短柄，单生或排成小聚伞花序，有明显的叶状苞片4，稀5数；萼管与子房合生，裂片4，覆瓦状排列；花瓣缺；雄蕊8或4；子房1室，上部2裂；胚珠极多数，生于侧膜胎座上；蒴果顶裂。

**Chuanminshen** Sheh et Shan 川明参属，伞形科，仅川明参 **C. violaceum** Sheh et Shan 1种，特产我国四川、湖北，为著名药材，主产温江、达县等地区，湖北宜昌有野生。多年生草本，主根圆锥

形；茎圆柱形，中空，基部紫红色；叶片三出式2—3回羽状全裂，末回裂片卵形或长卵形；复伞形花序，伞辐4—8；总苞片少数或无，小总苞片1—2，线形；花瓣长椭圆形，紫色；花柱长；分生果卵形或长卵形，背腹扁压，果棱线形突起，侧棱增厚，稍呈翅状，棱槽内油管1—2，合生面4，胚乳腹面平直。

**Chukrasia** A. Juss. 麻楝属，楝科，只有麻楝 **C. tabularis** A. Juss. 1种，广泛分布于亚洲热带地区，我国西藏、云南、广西和广东南部亦产之，木材很有价值。乔木；叶互生或对生，偶数羽状复叶；小叶全缘，偏斜；花4—5数，排成顶生的圆锥花序；萼短；花瓣长椭圆形，旋转排列；雄蕊管圆柱形，10钝齿裂，花药10，着生于齿的内面；花盘退废；子房3—5室，每室有胚珠多颗，花柱粗厚；蒴果木质，膜裂为3果瓣；种子下部有翅。

**Chunechites** Tsiang 乐东藤属，夹竹桃科，只有 **C. xylinabariopsoides** Tsiang 1种，产海南和浙江。藤状灌木，有乳汁，叶对生，狭披针形，叶柄及叶腋内具少数腺体；花排成圆锥花序式的聚伞花序；萼5深裂，内面基部有腺体，花冠近轮状或近壶形，管短，裂片长而稍弯，边有一微齿；雄蕊5，着生于花冠筒基部；花药基部有距，腹部与柱头粘生；花盘极短；心皮2，离生，比花盘长，顶端被长柔毛，每心皮有胚珠8—10颗，4排；蓇葖成对，狭披针形；种子顶端具绢质种毛。

**Chunia** H. T. Chang 山铜材属，金缕梅科，只有 **C. bucklandioides** H. T. Chang 1种，产我国海南岛。常绿乔木；芽扁圆形，为2枚苞片状、厚革质的托叶所包；叶互生，厚革质，卵圆形而3浅裂；花两性，12—16朵排成稠密的穗状花序；萼管与子房合生，藏于肉质花序轴内，萼齿不明显；花瓣缺；雄蕊8，花药4室，纵裂；子房下位，2室；胚珠每室6颗，

2行排列于中轴胎座上；蒴果卵圆形，上半部室间和室背4瓣裂，外果皮木质；种子椭圆形。

**Chuniophoenix** Burret 琼棕属，棕榈科，2种，分布于越南北部和我国，其中琼棕 **C. hainanensis** Burret 产于我国海南。灌木，叶掌状分裂，叶柄腹面具沟槽；佛焰花序为圆锥花序式，总轴和分枝有狭鞘状的佛焰苞；花两性，3—4朵聚生且露出于漏斗状小佛焰苞的边缘；萼2—3裂，宿存；花瓣2—3，外弯；雄蕊6，基部合生；浆果状核果，球形，有种子1颗。

**Cicer** L. 鹰咀豆属，蝶形花科，15种，产西亚，其中鹰咀豆 **C. arietinum** L. 我国西北有栽培，种子可食。一年生或多年生草本；羽状复叶，叶轴顶端常有一刺毛或有不发育的卷须，但鹰咀豆有正常的顶生小叶；小叶边缘有小锯齿；托叶大，有齿；花小，单生或数朵组成腋生的总状花序；萼管偏斜或背部偏凸；花冠白色、蓝色或紫色；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠2至多颗，花柱内弯，无毛；荚果卵形或长圆形，膨胀；种子大，白色、红色或黑色，一端有一角。

**Cicerbita** Wallr. 岩参属，菊科，约15种，分布于北温带和热带高山上，我国有大花岩参 **C. grandiflora** (Franch.) Beauverd 等约5种，产西南部至西北部。有些学者主张将本属归并于 **Lactuca** 属内作为一个组，它的主要特征为头状花序排成伞房花序式，很少狭窄，总苞常较宽，平滑或有小粗毛，花冠蓝色或罕为黄色，瘦果常狭窄，逐渐收缩成一短喙。

**Cichorium** L. 菊苣属，菊科，8种，主要分布于地中海地区、欧洲和北非，少数分布于亚洲与北美洲，其中菊苣 **C. intybus** L. 1种，我国西北、东北、华北亦产之，根含菊糖。一年生或多年生草本；叶互生，通常近基生；头状花序同性，

无柄，腋生，有时顶生；总苞片2列；花全部舌状，蓝色、紫色或白色；瘦果有长喙，顶冠以短而微小的鳞片2—3列。

**Cicuta L.** 毒芹属，伞形科，约20种，分布于北温带，我国有毒芹 **C. virosa L.** 及宽叶毒芹 **C. virosa var. latisepta Celak.** 1种及1变种，产西北部至东北，喜生于湿地或浅水中，有剧毒。直立草本；叶二至三回羽状分裂；花小，白色，组成顶生的复伞形花序；总苞片少数或缺，小总苞片多数；萼齿存在；果阔卵形或长椭圆形，主棱宽，木栓质。

**Cimicifuga L.** 升麻属，毛茛科，18种以上，分布于北温带，我国约8种，产西南部至东北部，其中升麻 **C. foetida L.** 有毒，入药有升阳，发表，透疹，解毒之功。多年生草本；叶大，三出复叶；花小，白色，排成长的总状花序；萼片2—5，花瓣状，早落；花瓣1—8，小；雄蕊多数；心皮1—8，有胚珠多颗，成熟时变为一蓇葖。

**Cinchona L.** 金鸡纳属，茜草科，约40种，产南美安第斯山，治疟特效药奎宁即由此属植物的树皮内提出，其中最具有经济价值的种类为金鸡纳树：**C. ledgeriana Moens**，正鸡纳树 **C. officinalis L.** 和鸡纳树 **C. succirubra Pav.** 等数种，我国的海南、台湾和云南有栽培，以云南生长最佳。灌木或小乔木；叶对生；托叶脱落；花白色或粉红色，芳香，组成顶生的圆锥花序；萼小，5齿裂，宿存；花冠长管状，裂片5，短，芽时镊合状排列，边缘有毛；雄蕊5，内藏；子房下位，2室，有胚珠极多数生于中轴胎座上；蒴果膜裂；种子小，扁平，极多数，周围有翅。

**Cineraria L.** 瓜叶菊属，菊科，约35种，产非洲及欧洲，其中瓜叶菊 **C. cruenta Mass.** 我国各地温室常见栽培，花美丽，供观赏。多年生草本；茎直立，有分枝，被毛或近光滑；叶互生，羽状分裂

或不分裂而边缘有齿。多数学者都主张将本属归并于 **Senecio** 属内，其不同点在于本属的瘦果背面扁压，雌花的果常有翅。

**Cinna L.** 单蕊草属，禾本科，约3种，分布北温带，我国有单蕊草 **C. latifolia (Trevir.) Griseb.** 1种，产东北，可为饲料。小穗有1小花，具柄，脱节于颖之下，排成开展的圆锥花序；小穗轴延伸于内稃外；颖与外稃等长或较长；外稃膜质，较颖为薄；雄蕊1。

**Cinnamomum Trew** 樟属，樟科，约250种，分布于热带亚洲、澳大利亚至太平洋岛屿和热带美洲，我国约有46种，主产南方各省区，北达陕西及甘肃南部，种数最多是云南，其次是广东和四川，其中肉桂 **C. cassia Presl**，锡兰肉桂 **C. zeylanicum Bl.**，柴桂 **C. tamala (Buch.-Ham.) Nees et Eberm.**，华南桂 **C. austro-sinense H. T. Chang**，及川桂 **C. wilsonii Gamble** 等为著名的药材，樟 **C. camphora (L.) Presl** 及黄樟 **C. porrectum (Roxb.) Kosterm.** 可提取樟脑和樟油，为化工及医药上的重要原料，其他种类的木材亦很有价值，银木 **C. septentrionale Hand.-Mazz.** 木材黄褐，纹理直，可制樟木箱及建筑用材，其根材尤为美丽，供作美术品，樟木尤负盛名。常绿乔木或灌木；叶互生、近对生或对生，有时聚生于枝梢，离基三出脉或三出脉，亦有羽状脉；花小或中等大，两性，稀为杂性，组成腋生或近顶生、顶生的圆锥花序，由(1)3至多花的聚伞花序所组成；花被筒短，杯状或钟状，花被裂片6，近等大，花后完全脱落，或上部脱落而下部留存在花筒的边缘上，极稀宿存；能育雄蕊9，稀较少或较多，排成三轮，第一、二轮无腺体，第三轮近基部有2个具柄或无柄的腺体，花药4室，稀第三轮的为2室，第一、二轮的内向，第三轮的外向；退化雄蕊3，位于最内轮，心形

或箭头形，具短柄；花柱与子房等长，纤细，柱头头状或盘状，有时3圆裂；果肉质，其下有果托；果托杯状、钟状或圆锥状，截平或边缘波状，或有不规则小齿，有时有由花被裂片基部形成的平头裂片6枚。

**Cipadessa** Bl. 浆果楝属，楝科，约4种，分布于印度、马来半岛和马达加斯加，其中 **C. cinerascens** (Pell.) Hand.-Mazz. 和 **C. baccifera** Miq. 2种，我国西南部和广西盛产之。灌木或小乔木；叶为奇数羽状复叶；小叶对生或近对生，全缘或有粗齿；花近球形，两性，排成腋生的圆锥花序；萼杯状，5齿裂；花瓣5，镊合状排列；雄蕊管10深裂，裂片顶部2裂；花盘短杯状；子房5室，每室有胚珠2颗；核果稍肉质，有5棱。

**Circaea** L. 露珠草属，柳叶菜科，约25种，分布于北温带，我国约17种，产西南、华南至东北部。草本；叶对生，膜质，卵形，有波状齿缺；花小，白色，为顶生和侧生、具柄的总状花序，最后疏散；萼片2；花瓣2，倒心形；雄蕊2；子房下位，1—2室；胚珠单生或罕为2颗上下叠置；果坚果状，梨形，不开裂，常被钩毛。

**Circaeaster** Maxim. 星叶属，星叶科，只有星叶 **C. agrestis** Maxim. 1种，分布于喜马拉雅西北部至我国西南和西北。一年生、矮小草本；叶簇生于茎顶，倒卵形，顶有锯齿；花单生于叶腋内，两性，辐射对称；萼片2；花瓣缺；雄蕊2，稀退化为1而其他1枚为萼片状；心皮1—3，分离，子房上位，1室，有倒垂的胚珠1颗；瘦果，有钩毛。

**Circaeasteraceae** 星叶科，双子叶植物，只有星叶属 **Circaeaster** 1属，参阅该属。

**Circaeocarpus** C. Y. Wu = **Zippelia** Bl., 胡椒科。

**Cirrhopetalum** Lindl. 卷瓣兰属，

兰科，100种以上，分布于非洲与亚洲热带地区，我国有30种，产南部。附生兰，具长的根状茎，其上生有密接或疏离的假鳞茎；假鳞茎顶端具1叶，极罕2叶；花葶从假鳞茎底部抽出，通常具缩短的、扇形的或伞形的总状花序；花艳丽，中等大；两枚侧萼片内侧作不同程度的粘合或合生；中萼片与花瓣相似，一般较侧萼片短小；唇瓣细小，生于蕊柱足上，能活动，一般不裂；花粉块4，蜡质，无附属物。近代不少学者主张将本属归并入石豆兰属 **Bulbophyllum**。(关于本属分类可参阅 Dansk Bot. Arkiv 29(1): 7—260, 1973.)

**Cirsium** Mill. 蓟属，菊科，约150种，分布于北温带，我国约50种，广布于全国。直立草本，很少近无茎的；叶互生，有锯齿或羽状分裂，裂片常有利刺；头状花序同性，单生或聚生或圆锥花序式排列于茎顶，或沿茎顶排成穗状花序；花全部两性，结实；总苞卵状或球形，总苞片多列，覆瓦状，外面的渐短，有刺；花序托有刺毛；花冠管纤细，5深裂；花药基部矢形，有尾，花丝常有长毛；瘦果秃净，倒卵形或长椭圆形，多少压扁或4棱形，平滑或有棱；冠毛多列，羽毛状。

**Cissampelos** L. 锡生藤属，防己科，约25种，分布于热带和亚热带地区，其中锡生藤 **C. pareira** L. var. **hirsuta** (Buch. ex DC.) Forman 我国云南、贵州和广西亦产之。攀援状灌木；叶常盾状；雄花为聚伞花序；萼片4(5—6)；花瓣4，合生成一杯状体；雄蕊合生成盾状聚药雄蕊，花药横裂；雌花序常聚生于叶状的苞腋内；萼片和花瓣均1片；雌蕊1，花柱3裂；核果卵形，内果皮阔倒卵形，扁平，背有小瘤体。

**Cissus** L. 白粉藤属，葡萄科，350种，广布于热带和亚热带地区，我国有11种，产西南部至台湾。落叶或常绿、攀援灌木，有与叶对生的卷须；叶互生，单叶或

复叶；聚伞花序与叶对生或顶生；花两性或杂性同株，4数；萼杯状；花瓣4枚，张开；雄蕊4；花盘杯状，波状或浅4裂；子房2室，每室有胚珠2颗，花柱锥尖；果为一肉质的浆果，有种子1—2颗。本属和 *Vitis* 不同之处为花瓣4枚，彼此分离，不粘合成一帽状体。

**Cistaceae** 半日花科，双子叶植物，8属，约200种，大部分分布于北温带，常生于干旱、阳光强烈的地区，有些供庭园观赏用，我国只有半日花属 *Helianthemum* 1属，1种，分布于新疆和内蒙古一带。草本或灌木，常被星状毛；叶对生或有时互生，单叶，全缘；托叶叶状或小或缺；花通常两性，辐射对称，单生或排成总状花序或圆锥花序；萼片5，外面2枚较小而苞片状，或缺；花瓣5，稀3枚或缺，常早落；雄蕊极多数，花丝分离；子房上位，1室而有多数侧膜胎座，或因隔膜突伸于内而为5—10个假室；胚珠2至多颗生于每一个胎座上；花柱单生而有全缘或3裂的柱头；果为蒴果。

**Cistanche Hoffm. et Link** 肉苁蓉属，列当科，16种，分布于地中海区、非洲和亚洲，我国有肉苁蓉 *C. salsa* (C. A. Mey.) G. Beck. 等6种，产西南部和西北部。肉质茎供药用，有补肾，益精之功。草本，花茎或茎单生，有鳞片；花黄色或青紫色，近无柄，有小苞片2，排成稠密的穗状花序；萼管状钟形，裂片5，近相等；花冠管长，内弯，檐偏斜，裂片5，阔，近相等；雄蕊4，近内藏；花药常有毛；子房上位，1室，有胎座4，花柱顶端内折；蒴果卵状，侧向压扁，2瓣裂达基部；种子多数，近圆形，有窝孔状网纹。

**Citrullus Schrad. ex Eckl. et Zeyh.** 西瓜属，葫芦科，4种，产热带非洲、地中海地区和亚洲，其中西瓜 *C. lanatus* (Thunb.) Mansf. 和 *C. colocynthis* (L.) Kuntze 2种，我国亦有栽培，前者的果为夏令水果，解渴妙品。藤本，有分

枝的卷须；叶羽状深裂；花单性同株或异株，淡黄色，单生于叶腋内；花冠5裂几达基部；花药分离或稍粘合，1枚1室，其它2枚2室，弯曲成S形；果大，平滑，肉质，不开裂。

**Citrus L.** 柑属，芸香科，约20种，分布于亚洲的热带、亚热带地区，我国连引入栽培的约15种，其中如柚 *C. grandis* (L.) Osbeck, 黎檬 *C. limonia* Osbeck, 柑 *C. reticulata* Blanco, 橙 *C. sinensis* (L.) Osbeck, 桔 *C. madurensis* Lour. 等为我国很重要的果树，长江以南各省广为栽植，枸橼 *C. medica* L. 及其变种佛手柑 var. *sarcodactylis* (Nooten) Swingle 入药，洋柠檬 *C. limon* (L.) Burm. f. 广州近郊间有栽培，榨取其汁和以砂糖作为饮料。有刺灌木或小乔木；叶互生，单小叶，柄有翅或有边；花通常两性，5数，单生或数朵簇生或排成总状花序；萼杯状，2—5裂，宿存，结果时常增大；花瓣4—8片，通常白色；雄蕊为花瓣数的4—6倍，插生于花盘的四周，花丝常合生成束；子房7—15室，每室有胚珠数颗；果大，球形或扁球形，有肉瓤。

**Cladium P. Br.** 一本芒属，莎草科，约50—60种，分布于热带和温带地，澳大利亚尤盛，我国有一本芒 *C. chinense* Nees 等2种，产西南部至东南部。多年生草本，有平生的根茎；茎有时高大而全部具叶或仅基部具叶，有时灯心草状而叶退化为鞘状的鳞片；小穗通常无柄，常数个聚生，基部具鳞片状的小苞和先出叶各1枚，排成各式的圆锥花序；鳞片少数，覆瓦状排列，其中最外的1—3枚空虚；上部的具两性花，但仅最上的1朵发育；雄蕊3—2；柱头3，稀2，脱落；坚果卵状或圆柱状，外果皮薄或多少肉质。

**Cladogynos Zipp. ex Span.** 枝实属，大戟科，只有 *C. orientalis* Zipp. ex Span. 1种和数个变种，分布于马来



西亚一带, 其中一变种 *var. tonkinensis* Gagnep. 我国广西南部 and 云南亦有产。灌木, 被白色星状绒毛; 叶互生, 具长柄, 长圆形至菱状椭圆形, 掌状脉, 边缘有齿缺, 上面无毛, 背面密被白色星状绒毛; 托叶微小; 花单性同株, 无花瓣, 组成腋生、单生或成对的短穗状花序, 下部 1—2 朵为雌花, 具柄, 远较雄花为大, 上部的为雄花, 遥小, 近无柄, 聚集为顶生的圆头状花序; 花序全长 1—2 厘米, 全部被白色绵毛, 下承以长 1—2 厘米的花序柄; 雄花萼在花蕾时球形, 封闭, 花时镊合状 2—4 深裂; 花盘缺; 雄蕊 3—5, 花丝分离, 上部内弯, 花药背着, 药室平行, 纵裂; 退化雌蕊柱状; 雌花: 萼片 5—7, 近叶状, 花后增大; 花盘的腺体与萼片互生; 子房 3(—4) 室, 每室有胚珠 1 颗, 花柱基部合生, 上部 3—4 回 2 叉分枝; 蒴果开裂为 2 瓣裂的分果片, 中轴宿存; 种子球形, 有胚乳。

**Cladopus** Moeller 川苔草属, 川苔草科, 仅川苔草 *C. nymanii* Moeller 1 种, 产印度尼西亚、日本和我国福建、广东。藻状草本, 生于河川急流中的石上; 根状茎扁平, 具舌状分枝; 生于不育枝上的叶部分线形, 部分指状, 具 4—7 裂片, 生于花茎上的叶指状分裂, 覆瓦状排列; 花茎长不及 1 厘米; 花单生, 左右对称, 开花前藏于佛焰苞内; 花被片 2, 线形或狭三角形, 生于花丝基部之两侧; 雄蕊通常 1 枚, 稀 2 枚, 生于子房一侧, 花药基着; 子房斜椭圆形, 花柱 2; 蒴果 2 裂, 较大的一枚裂瓣宿存。

**Cladostachys** D. Don 浆果苋属, 苋科, 7—8 种, 分布于马达加斯加, 大洋洲及亚洲南部的热带地区, 其中浆果苋 *C. frutescens* D. Don 和 *C. polysperma* (Roxb.) Kuan 2 种, 我国西部及西南部和台湾省亦产之。直立草本、亚灌木, 披散或攀援状灌木; 叶互生, 具柄; 花两性或单性异株, 排成腋生及顶生的穗

状花序或总状花序或由总状花序再组成圆锥花序; 每朵花有 1 苞片和 2 小苞片; 花被片 5, 很少 4; 雄蕊与花被片同数, 花丝基部合生成杯状, 花药 2 室, 无退化雄蕊; 子房有胚珠少数或多数; 种子有胚乳, 种皮光滑或有小斑点。

**Cladrastis** Raf. 香槐属, 蝶形花科, 12 种, 产美洲和东亚, 我国有 5 种, 产西南部、中南部至东部。落叶乔木; 叶互生, 奇数羽状复叶; 小叶互生; 花美丽, 稀疏, 排成顶生、通常长而下垂的圆锥花序; 萼钟状, 5 齿裂; 花冠白色, 旗瓣圆, 外反, 翼瓣具两耳, 龙骨瓣稍内弯; 雄蕊 10, 分离; 子房具柄, 有胚珠数颗; 荚果狭长圆形, 扁平, 两荚缝具膜质翅或无翅而边缘稍增厚; 种子 3—6 颗, 长圆形, 扁平。

**Claoxylon** A. Juss. 白桐树属, 大戟科, 80 种, 分布于东半球热带地区, 我国有 5 种, 产西南部至东南部, 其中以白桐树 *C. polot* (Burm.) Merr. 最常见。灌木或乔木; 叶互生, 边具齿或全缘; 花单性异株, 稀同株, 组成团伞花序再排成腋生的穗状花序或总状花序; 萼 2—4 深裂; 花瓣缺; 花盘分裂为离生的腺体; 雄花有雄蕊 10 至多数, 通常 20—30, 花丝分离; 雌花: 子房 2—3 室, 每室有 1 胚珠; 蒴果通常有 2—3(—4) 个室背开裂的分果片, 中轴常宿存。

**Clarkella** Hook. f. 岩上珠属, 茜草科, 2 种, 分布喜马拉雅地区, 我国有岩上珠 *C. nana* (Edgw.) Hook. f. 1 种, 见于西南部至南部。短小、被毛草本; 叶对生, 具柄, 卵形; 托叶小, 阔卵形或不明显; 花白色, 有苞片, 排成顶生的聚伞花序; 萼管倒圆锥形, 裂片 5—7, 扩展; 花冠管长, 纤细, 上部漏斗形, 喉部无毛, 裂片 5, 覆瓦状排列; 雄蕊 5, 着生于冠管近基部处, 花丝短而纤细, 花药线状长圆形; 子房 2 室, 花柱短, 柱头 2, 纤细, 被毛; 胚珠多数, 生于附着在隔膜中部稍下的上升胎座上; 蒴果倒圆锥形, 膜质, 不



开裂；种子多数，微小，不规则椭圆形，种皮黑色，有乳头状突体。

**Clausena** Burm. f. 黄皮属，芸香科，25种，分布于东半球热带、亚热带地区，我国有10种，产西南部至台湾，其中黄皮 *C. lansium* (Lour.) Skeels, 两广极常栽培，果供生食，味酸甜可口。灌木或小乔木；叶为奇数羽状复叶；花小，排成顶生或腋生的圆锥花序；萼4—5裂；花瓣4—5；花盘短；雄蕊8—10，插生于花盘基部四周，花丝下部常增粗；子房4—5室，每室有胚珠2颗；果为一浆果。

**Clausia** Kornuch-Trotzky 香芥属，十字花科，5种，分布在亚洲的中部和北部，我国有1种，产新疆。多年生草本，有单毛、腺毛或无毛；萼片直立，内轮基部囊状；花瓣淡紫色或白色，具长爪；长角果圆筒状，有4棱，侧扁，迟裂，果瓣有1中脉及侧脉；种子1行，扁平，椭圆形，有窄翅；子叶缘倚胚根。

**Cleidiocarpum** Airy-Shaw 蝴蝶果属，大戟科，1种，分布于我国西南部至越南和缅甸北部，为木本油料植物，种仁含油(35%)和淀粉均较高，可食用。乔木，被星状毛；叶互生，全缘；叶柄顶有2枚黑色小腺点；聚伞花序无梗，多个集成穗状花序再组合成顶生的圆锥花序；花单性同株，同花序，雄花多数，在花序上部，雌花1—3朵在下部，无花瓣及花盘；雄花：萼3—5深裂，裂片镊合状排列；雄蕊3—5，花丝离生，花药背着，4室；退化雌蕊角柱状；雌花：萼片不规则覆瓦状排列，宿存，果时增大；子房具短柄，2室，常仅1室发育，每室1胚珠，花柱3，基部合生，柱头3深裂，裂片顶端再2—3羽状深裂；果核果状，常因子房仅1室发育而偏肿，有时2室发育则成双球形，不开裂，宿存花柱扁平，外果皮薄，近壳质，密被绒毛，具微凸起的3纵脉和网脉；果基下延成柄并托以狭披针形的宿存萼

片；种子大，近球形。

**Cleidion** Bl. 棒柄花属，大戟科，25种，分布于热带地区，我国有 *C. brevipedunculatum* Pax et Hoffm. 等2种，产广东、广西、贵州和云南。乔木或灌木；叶互生，常有锯齿，下面近基部有斑点状腺体2至多枚，羽状脉；花小，单性同株或异株，无花瓣及花盘，雄花序为团伞花序或簇生花束所组成的穗状花序，雌花单生于叶腋或组成总状花序或圆锥花序；雄花：花萼蕾时球形，花时3—4裂；雄蕊35—80，密生于凸起或圆锥状的花托上，花丝分离，花药4室，药隔顶端突出；雌花：萼片3—4(—5)；子房3室，稀2室，每室有1颗胚珠，花柱3，丝状，仅基部连合，先端复2深裂；蒴果开裂为2瓣裂的分果片。

**Cleisostoma** Bl. 隔距兰属，兰科，近100种，分布于亚洲热带地区至澳大利亚，我国有大序隔距兰 *C. paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay 等16种，个别种类，如蜈蚣兰 *C. scolopendrifolium* (Makino) Garay，向北可达青岛与连云港，为本属中分布最北的一种。附生兰，茎直立或悬垂；叶扁平或圆柱状；总状花序或圆锥花序通常具较多的小花；唇瓣3裂，有距；距通常具纵隔膜，分距为两室，罕有隔膜退化为狭脊的，在距的后壁上具1枚大的胼胝体，它有时与唇瓣基部的突起连接，完全封闭距的入口；蕊柱粗短，基部较宽，呈金字塔状，具明显的蕊柱足或无足；花粉块2，具不等的裂隙，有蕊喙柄及粘盘。

**Cleistanthus** Hook. f. ex Planch. 闭花木属，大戟科，约140种，分布于东半球热带地区，其中 *C. saichikii* Merr. 和 *C. tonkinensis* Jabl. 2种，我国广东、广西和云南亦产。灌木或乔木；叶互生，全缘；花小，单性同株或异株，组成腋生的团伞花序或穗状花序，无梗或雌花具梗；雄花：萼片4—6，镊合状排列；花

瓣4—6, 鳞片状; 雄蕊5, 花丝中部以下合生成柱状, 退化雄蕊顶3裂; 花盘垫状或杯状; 雌花: 萼片及花瓣与雄花的相似; 子房3室, 每室2胚珠; 花柱3, 2裂; 花盘将子房基部或全部包裹; 蒴果近球形, 开裂为3个2裂的分果片, 中轴宿存。

**Cleistocalyx** Bl. 水榕属, 桃金娘科, 约20余种, 分布于亚洲热带地区及大洋洲, 我国有水榕 *C. operculatus* (Roxb.) Merr. et Perry 和大果水榕 *C. conspersipunctatus* Merr. et Perry 2种, 产南部, 喜生于水边, 有固堤之功; 果熟时可食; 花晒干煎水可治热病; 树皮含单宁, 可为染料。本属和蒲桃属 *Syzygium* 不同之处为萼片合生成一帽状体。乔木; 叶对生, 有明显的腺点, 羽状脉稍疏; 花数朵组成聚伞花序, 再由多个聚伞花序排成圆锥花序; 萼管倒圆锥形, 萼片合生成一帽状体, 开花时整个脱落; 花瓣4—5片, 覆瓦状排列, 常附于帽状萼檐上一并脱落; 雄蕊多数, 分离, 排成多列, 花药背着, 纵裂; 子房下位, 通常2室, 胚珠少数; 浆果顶有残存的环状萼檐; 种子1颗。

**Cleistogenes** Keng 隐子草属, 禾本科, 15种以上, 分布于南欧、中亚和北亚, 我国有11种, 产东部、西北部至东北部, 尤以东北最多, 均可作为饲料。多年生草本; 常有隐藏小穗; 叶线状披针形; 小穗有1至数小花, 排成开展或狭窄的圆锥花序, 侧向压扁, 具柄, 2行排列于穗轴之一侧, 脱节于颖之上; 颖不等长, 第一颖较小; 外稃3—5脉, 2小齿裂, 齿间常有凸尖或芒, 稀全缘; 内稃与外稃等长或稍短, 有2棱。

**Clematis** L. 铁线莲属, 毛茛科, 约300种, 广布于全球, 我国约110种, 分布甚广, 西南尤盛, 大部供观赏, 少数入药。木质藤本, 有时为直立草本; 叶对生, 全缘或羽状复叶; 花单生或排成圆锥

花序; 萼片4—5; 花瓣缺; 雄蕊多数; 雌蕊多数, 有胚珠1颗; 果为一瘦果, 结成一头状体, 顶冠以宿存的花柱。

**Clematoclethra** Maxim. 藤山柳属, 猕猴桃科, 我国特有属, 27种以上, 主产四川, 其次甘肃、陕西等省。落叶木质藤本; 髓实心; 叶为单叶, 互生, 无托叶; 花组成聚伞花序; 萼片5; 花瓣5, 覆瓦状排列; 雄蕊10枚, 两轮排列; 子房上位, 5室, 中轴胎座, 每室有胚珠8—10颗, 花柱合生; 果浆果状, 干燥后现出5棱, 具宿存花柱; 通常有种子5颗; 种子倒三角形, 光滑, 有胚乳。

**Cleome** (L.) DC. 白花菜属, 白花菜科, 150种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 *C. yunnanensis* W. W. Sm. 等6种, 产华南至河北。草本; 掌状复叶有小叶3—9枚, 叶柄基部常有小刺; 花紫红色或白色, 排成顶生的总状花序或圆锥花序; 萼片和花瓣4; 雄蕊6至多数, 有时基部与雌蕊柄合生成一雌雄蕊柄; 子房具柄, 1室, 有胚珠多数生于侧膜胎座上; 蒴果线形或长椭圆形, 2瓣裂。

**Clerodendranthus** Kudo 肾茶属, 唇形科, 约5种, 产东南亚至澳大利亚, 其中肾茶 *C. spicatus* (Thunb.) C. Y. Wu, 我国产广东海南、广西南部、云南南部、台湾及福建, 全草入药, 治急慢性肾炎、膀胱炎、尿路结石及风湿性关节炎。多年生草本, 有时半灌木状; 叶具柄, 具齿; 轮伞花序6—10花, 在主茎及分枝上组成顶生的总状花序; 苞片小; 花萼卵珠形, 外被毛及腺点, 二唇形, 花后增大, 10脉, 上唇大, 圆形, 边缘下延至萼筒, 下唇具4齿, 前2齿较长; 花冠浅紫或白色, 冠筒狭管状, 近等大, 长长地伸出, 直立, 喉部不偏斜, 内无毛环, 冠檐二唇形, 上唇大, 外反, 先端3裂, 中裂片较大, 先端微缺, 下唇直伸, 狭, 微凹; 雄蕊4, 前对略长, 下倾, 伸出花冠甚长, 约达花冠筒

的2倍,花丝无齿,花药小,药室又开;花柱先端2浅裂;花盘前方呈指状膨大;小坚果卵形或长圆形,具皱纹。

**Clerodendrum** L. 赧桐属, 马鞭草科, 400种, 分布于热带和亚热带地区, 大部产东半球, 我国约30余种, 各地均有分布, 其中龙吐珠 **C. thomsonae** Balf. 为一极美丽的观赏植物。灌木或乔木, 有时藤本, 很少为草本; 叶对生或互生; 花通常排成顶生的聚伞花序或圆锥花序; 萼钟状, 稀管状, 果时明显增大而有颜色, 顶部近截平或5深裂; 花冠管圆柱形, 通常细长, 顶部稍不等的5裂, 裂片向外平展; 雄蕊4, 着生于冠管上, 长突出; 子房不完全的4室, 每室有胚珠1颗; 果为一核果, 常包于萼内, 外果皮肉质, 有4槽纹, 成熟后常分裂为4个小坚果。

**Clethra** Gronov. ex L. 山柳属, 山柳科, 约100多种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有15种, 产西南部至东部。灌木或小乔木; 叶互生, 单叶; 花两性, 辐射对称, 为顶生的总状花序或圆锥花序; 萼深5裂, 宿存; 花瓣5; 雄蕊10, 花药顶孔开裂, 花粉粒单粒, 具三沟槽; 子房上位, 3室, 每室有胚珠多颗, 花柱顶端通常3裂, 很少不裂; 果为一蒴果, 开裂为3果瓣。

**Clethraceae** 山柳科, 双子叶植物, 只有山柳属 **Clethra** 1属, 参阅该属。

**Cleyera** Thunb. 肖柃属, 茶科, 约17种, 分布于温带地区, 我国有 **C. japonica** Thunb. 和 **C. incornuta** Wu 等6种, 产西南部至东南部。灌木或乔木; 叶互生; 花两性, 单生或簇生于叶腋内, 具柄; 萼片5; 花瓣5, 基部稍合生; 雄蕊约25, 花丝离生; 子房2—3室; 果为一浆果。本属和 **Eurya** 不同之处为花两性, 花药有毛。

**Clanthus** Soland. ex Lindl. 耀花豆属, 蝶形花科, 8种, 分布于中印半岛、菲律宾和澳大利亚, 我国有耀花豆 **C.**

**scandens** (Lour.) Merr. 1种, 产海南和云南; 草本或攀援灌木; 奇数羽状复叶; 小叶多对, 全缘, 无小托叶; 托叶草质; 萼钟状, 5裂, 裂齿近相等或上部2枚较阔; 花冠伸出萼外, 红色或白色, 旗瓣向上反曲, 翼瓣较旗瓣短, 龙骨瓣直, 先端急尖, 延伸于翼瓣外而成一弯喙; 雄蕊10, 二体(9+1); 子房具柄, 有胚珠多颗, 花柱内弯, 上部内面略被茸毛; 荚果肿胀, 圆柱状, 直, 先端渐尖而略弯, 2瓣裂, 有种子多颗。

**Clinacanthus** Nees 鳄咀花属, 爵床科, 2种, 其中鳄咀花 **C. natans** (Burm. f.) Lindau 分布于马来西亚至我国南部和西南部。披散草本; 叶卵状披针形, 全缘或有齿; 花暗红色, 排成下垂的聚伞花序生于枝顶; 苞片和小苞片均小, 线形; 萼片5, 线状锥尖; 花冠管长, 檐2唇形; 雄蕊2, 花药1室; 蒴果长椭圆形, 有短柄, 有种子4颗。

**Clinelymus** Nevski = **Elymus** L., 禾本科。

**Clinopodium** L. 风轮菜属, 唇形科, 约20种, 分布于欧洲、中亚及亚洲东部, 我国有11种, 除新疆外几遍布全国, 其中灯笼草 **C. polycephalum** (Van.) C. Y. Wu et Hsuan 及细风轮菜 **C. gracile** (Benth.) Matsum., 民间常用全草入药。多年生草本; 叶具齿, 具柄或无柄; 轮伞花序少至多花, 稀疏或密集, 生于茎及分枝的上部叶腋中, 聚集成紧缩圆锥花序或多头圆锥花序, 或彼此远隔而分离; 苞片线形或针状, 与花萼等长或较短; 花萼管状, 具13脉, 等宽或中部横缢, 基部常一边膨胀, 直伸或微弯, 喉部内面疏生毛茸, 二唇形, 上唇3齿, 较短, 后来略外反或不外反, 下唇2齿, 较长, 平伸, 齿尖均为芒尖, 齿缘均被缘毛; 花冠紫红、淡红或白色, 冠筒伸出, 向上渐宽大, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 先端微缺, 下唇3裂, 中裂片较大, 先端微缺或全

缘；雄蕊4，前对较长，有时后对退化，仅具前对，花药2室，室水平叉开；花柱先端极不相等2浅裂；花盘平顶；小坚果卵球形或近球形，褐色，无毛，具一基生小果脐。

**Clintonia Raf.** 七筋菇属，百合科，6种，分布于东亚和北美，我国有七筋菇 **C. udensis** Trautv. et Mey. 1种，产西南至东北。多年生草本；根茎短；叶基生，全缘；花葶直立；花数朵排成顶生的总状花序或伞形花序；花被片6，分离；雄蕊6；子房3室，每室有胚珠多颗；花柱明显，柱头浅3裂；果为一浆果或作蒴果状开裂。

**Clitoria L.** 蝶豆属，蝶形花科，30种，分布于热带和亚热带地区，我国原产的有 **C. hanceana** Hemsl. 和 **C. mariana** L. 2种，引入栽培的有蝶豆 **C. ternatea** L. 和棱荚蝶豆 **C. cajanafolia** Benth. 2种。缠绕草本或亚灌木；羽状复叶，有小叶3—9枚；托叶宿存，具线纹；花腋生，单生或排成总状花序；苞片与小苞片大，均具线纹；萼管状，5裂，上面2裂片近合生，最下面的裂片较狭；花冠紫、蓝、白或红色；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房具柄，有胚珠多数，花柱长，内弯，有髯毛；荚果具柄，长而狭，稍肿胀。

**Clivia Lindl.** 君子兰属，石蒜科，3种，产南美，我国引入栽培的有大花君子兰 **C. miniata** Regel 和君子兰 **C. nobilis** Lindl. 2种，北部有盆栽。植物有肉质的根和宿存的叶基；叶多数，2列；花红黄色至大红色，数至多朵排成伞形花序，下承托以绿色的苞片数枚；花被漏斗状，管短，裂片6，外面3裂片较狭；子房下位，球形，每室有胚珠5—6颗；果为一红色的浆果。

**Clytostoma Miers.** 连理藤属，紫葳科，12种，产南美，我国引入有连理藤 **C. callistegioides** Bur. 1种，广州有栽

培供观赏。常绿、攀援状灌木；叶有全缘的小叶2枚，其最顶1枚常变为不分枝的卷须；花排成顶生或腋生的圆锥花序；萼钟状，有锥尖的小齿5；花冠漏斗状钟形，裂片圆形，芽时覆瓦状排列；雄蕊内藏；花盘短；子房2室，有小瘤体；胚珠多数，2列；蒴果阔而有刺。

**Cnesmone Bl.** 粗毛藤属，大戟科，10种，分布于马来西亚至我国，国产的有3种，产云南、广西和广东。攀援状、被毛灌木；叶互生，有锯齿，3—5脉和羽状脉；托叶阔，宿存；花单性同株并同序，无花瓣和花盘，排成顶生或与叶对生的总状花序；雄花在上部；雌花在下部；雄花：萼在花蕾时球形，开花时3深裂；雄蕊3，花药背着，药隔厚，延伸于药室上而成线形、外弯的附属体；退化雌蕊缺或不显著；雌花：萼片3或6，结果时增大；子房3室，被毛，每室有1胚珠，花柱或柱头3；蒴果具3个2裂的分果片。

**Cnidium Cusson** 蛇床属，伞形科，约20种，分布于欧洲、亚洲和南非，我国有4种及1变种，除蛇床 **C. monnieri** (L.) Cusson 产东南和中南外，全产东北和西北。一年生至多年生草本；叶通常为二至三回羽状复叶，稀为一回羽状复叶，末回裂片线形，披针形至倒卵形；复伞形花序顶生或侧生；总苞片线形至披针形，小总苞片线形，长卵形至倒卵形；花瓣倒心形，白色，稀粉红色；萼齿不显；果卵形至长圆形，果棱翅状，常木质化，横剖面近五角形，油管每棱槽1条，合生面2条。

**Cobaea Cav.** 电灯花属，花荵科，约10种，分布于热带美洲，我国云南、广东引入电灯花 **C. scandens** Cav. 1种。缠绕灌木或草本；叶互生，偶数羽状复叶，顶端形成分枝的卷须；花大型，单生于叶腋，有长花柄；花萼5深裂几达基部，裂片叶状，宽大，有时扩大而具5翅；花冠钟状，管状，裂片开展或伸长；雄蕊伸出，

花丝基部有附属物；花盘大，5裂；子房3室，每室有胚珠2至多颗，柱头3裂；蒴果革质，室间开裂为3瓣；种子扁平，有阔翅。本属的特征介乎 **Bignoniaceae** 和 **Polemoniaceae** 之间，因此有人将它提升为一独立的科：**Cobacaceae**。

**Coccinia** Wight et Arn. 红瓜属，葫芦科，约30种，分布于亚洲和非洲热带地区以及墨西哥、古巴等地，其中红瓜 **C. cordifolia** (L.) Cogn. 我国广东云南亦产之。藤本，有卷须；花通常单性异株，单生或组成总状花序或聚伞花序；花冠钟形，裂片分裂至中部；雄蕊合生；果为浆果，长椭圆形，熟时鲜红色。

**Coccoloba** P. Br. 海葡萄属，蓼科，150种，分布于热带和亚热带美洲，我国台湾引种有海葡萄 **C. uvifera** (L.) L. 1种，作观赏用。乔木或灌木，直立或攀援；叶互生，叶形变异大，全缘，革质；叶鞘通常细小；花两性或单性，细小，多数，簇聚于顶生总状花序的轴上，每一花簇内有细小、管状的苞片；花被5裂，花被管花后极增大；雄蕊8；子房三棱状卵形，花柱3，短，柱头头状；坚果具3棱，为多汁、浆果状的花被包被。

**Cocculus** DC. 木防己属，防己科，约8种，分布于热带和亚热带地区，我国有2种，产西南、东南至东北，有些种类入药，可为利尿剂或治神经痛、风湿等症。藤本或直立灌木；叶互生，全缘或分裂；花单性异株，排成聚伞花序、总状花序或圆锥花序；萼片和花瓣6；雄蕊6—9；退化雄蕊如存在时6枚；雌蕊3—6，分离；核果近球形，内果皮扁平，背和边有横脊棱。

**Cochlearia** L. 岩荠属，十字花科，约35种，分布欧洲、亚洲及美洲，我国有12种，产华东、华中、西北及西南。一年生至多年生草本，无毛或有单毛、分叉毛；单叶不裂或羽状分裂，或为具3—9小叶的羽状复叶，全缘或具弯缺；总状花

序伞房状；萼片开展；花瓣白色，少数黄色或玫瑰红色，倒卵形或长圆形，有爪；短角果卵形、球形或椭圆形，稍膨胀，开裂，果瓣有1明显中脉及网脉；种子2行，长圆形，稍侧扁；子叶缘倚胚根。

**Cochlianthus** Benth. 旋花豆属，蝶形花科，只有旋花豆 **C. montanus** (Diels) Harms 和 **C. gracilis** Benth. 2种，产尼泊尔至我国云南。草质藤本；羽状3小叶，有小托叶；花排成总状花序，簇生于花序轴的节上；萼5裂，上部2齿合生，侧2齿较小，下部1齿最长；旗瓣阔卵形，具内弯的耳，龙骨瓣弯曲，先端扭转成半圆形；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠多数，花柱无毛；荚果线形，内弯，2瓣裂，有种子数颗。

**Cocos** L. 椰子属，棕榈科，只有椰子 **C. nucifera** L. 1种，广布于热带海岸，我国海南、广西南部、云南南部和台湾亦有栽培。乔木；叶羽状全裂；佛焰花序圆锥状，生于叶丛中，具一木质、舟状的佛焰苞；花单性同株，雌花散生于花序分枝的下部，雄花生于上部，或雌雄花混生；雄花左右对称，有雄蕊6；子房3室；果大，有种子1，果皮厚，纤维质，内果皮(即椰壳)极硬，有3个基生孔迹。这3个孔迹相当于子房的3室，其中2个渐次消失，在此孔之一的下面是胚胎。种皮薄，衬贴着白色的胚乳(即椰肉)，胚乳内有一大空腔贮藏着水液。椰子的用途很多，叶可盖屋、编篮和织席；叶柄和总轴可为防篱、牛绳等用。幼果内所含的水液，鲜美可口，果越老则水量越少。果肉供生食或榨油。椰油制肥皂和作人造乳酪的原料。椰子肉可制糖果食品。椰壳(内果皮)可制成各种精美的手工艺品，或餐茶用具等，椰子外壳的纤维可编绳。因为椰子的果皮有很厚的纤维层，在海上漂浮期中，虽撞着礁石椰壳亦不会碰破，这是椰子能远播热带海岸的重要因素。

**Codariocalyx** Hassk. = **Desmodium** Desv., 蝶形花科。

**Codiaeum** A. Juss. 变叶木属, 大戟科, 15 种, 分布于马来西亚、太平洋群岛和澳大利亚北部, 我国引入栽培的有变叶木 **C. variegatum** (L.) Bl. 1 种, 南方各地常见栽培, 叶形和颜色变化极大。灌木或小乔木; 叶互生, 全缘或稀分裂; 花小, 单性同株, 排成长的总状花序, 雄花簇生于苞腋内, 雌花单生于花序轴上; 雄花: 萼 5 裂, 稀 3—4 或 6 裂; 花瓣小, 5—6; 花盘裂为 5—15 个分离的腺体; 雄蕊 15—30 或更多, 无退化雌蕊; 雌花: 萼 5 裂, 无花瓣; 花盘近全缘或分裂; 子房 3 室, 每室有 1 胚珠, 花柱 3, 顶端不裂或有时 2 裂; 蒴果成熟时裂成 3 个 2 瓣裂的分果片。

**Codonacanthus** Nees 钟花草属, 爵床科, 只有钟花草 **C. pauciflorus** Nees 和穗序钟花草 **C. spicatus** Hand.-Mazz. 2 种, 分布于印度东北部至我国东部。草本; 叶全缘; 花为穗状花序或总状花序; 苞片和小苞片均线形, 短于萼; 萼片 5, 小, 近相等; 发育雄蕊 2; 子房常秃净, 每室有胚珠 2 颗; 蒴果椭圆形, 有种子 4 颗。

**Codonopsis** Wall. ex Roxb. 党参属, 桔梗科, 约 50 种, 分布于亚洲中部、东部及南部, 我国约 39 种, 分布甚广, 但主产西南部。本属中许多种类的根可供药用, 如党参 **C. pilosula** Nannf.、川党参 **C. tangshan** Oliv. 等, 有补中益气, 生津之功。多年生、直立或缠绕草本, 有乳汁和肉质根; 叶互生、对生或假轮生; 花单生; 萼管与子房贴生, 短而阔, 4—6 裂; 花冠钟形, 5 裂, 颜色各种; 雄蕊 5, 花丝中部以下扩大; 花盘的腺体缺; 子房上位至下位, 3 室, 有胚珠多数; 柱头 3, 极阔; 蒴果室裂成 3—5 果瓣; 种子长圆形, 有时具翅。

**Coelachne** R. Br. 小丽草属, 禾本

科, 约 5 种, 分布于非洲、亚洲和大洋洲, 我国有小丽草 **C. simplicifuscula** (Wight et Arn.) Munro ex Benth. 1 种, 产西南部及南部。一年生矮小草本, 喜生于湿地; 圆锥花序窄狭, 小穗脱节于颖之上, 含 2 小花, 两颖几等长, 长约为小穗之半, 第一小花两性, 第二小花通常雌性, 外稃和内稃纸质或稍变硬, 等长; 雄蕊 2—3 枚; 颖果椭圆形。

**Coelodepas** Hassk. = **Koiloodepas** Hassk., 大戟科。

**Coelodiscus** Baill. 穴盘木属, 大戟科, 5 种, 分布于印度、马来西亚, 其中穴盘木 **C. lappaceus** Kurz 我国云南亦产之。灌木或小乔木, 被星状柔毛; 叶对生, 或因一枚抑发而互生, 阔卵形或圆形, 离基 3—7 出脉; 花小, 单性异株, 无花瓣, 排成腋生的穗状花序或总状花序; 雄花: 萼片 3; 雄蕊 20 或更多, 环生于平坦、凹陷或隆起的花托周围, 花丝分离, 直; 退化雌蕊缺; 雌花: 萼片 3, 狭; 子房通常 3 室, 每室 1 胚珠, 花柱粗而直, 不分裂; 蒴果三棱球状, 开裂为 3 个 2 瓣裂的分果片, 果瓣被茸毛或有刺。本属与野桐属 **Mallotus** 相近, 有些学者将其合并于野桐属中, 不同处为本属雄花中央为花托顶部所占据, 雄蕊环生于花托周围, 叶对生, 而野桐属雄蕊着生于雄花中央, 叶通常互生。

**Coeloglossum** Hartm. 凹舌兰属, 兰科, 2 种, 分布于北温带, 其中凹舌兰 **C. viride** (L.) Hartm. var. **bracteatum** (Willd.) Richt. 也产我国北部至西南和台湾。陆生兰, 有掌状块茎; 体态甚近舌唇兰属 **Platanthera**, 但本属萼片基部合生, 唇瓣顶端微缺并在凹缺中具细尖, 柱头肥厚而隆起, 可以区别。

**Coelogyne** Lindl. 贝母兰属, 兰科, 近 200 种, 分布于热带亚洲至大洋洲, 我国有 16 种, 产南部至西南部。附生兰或陆生兰; 假鳞茎顶端具 1—2 叶及花萼;



花大,通常数朵排成总状花序,有时减退为单朵,艳丽;萼片常凹陷;唇瓣3裂,侧裂片直立,多少围抱蕊柱两侧,唇盘基部凹陷;蕊柱直立,长而有宽翅,无蕊柱足;花粉块4,蜡质,有花粉块柄。

**Coelonema Maxim.** 穴丝荠属,十字花科,仅1种穴丝荠 *C. draboides* Maxim., 产甘肃。多年生矮小草本;茎多数,丛生,平铺,有单毛及二叉毛;叶小,倒卵形,具缘毛;总状花序顶生,下部的花有2—6苞片,其余的花无苞片;萼片舟状,基部囊状;花瓣黄色,倒卵形,稍开展,顶端微凹,基部具短爪;雄蕊花丝线形,基部扩大,中空;子房圆形至椭圆形,2室,每室有5—6胚珠,多数不育;短角果不开裂,果瓣舟状。

**Coelopleurum Ledeb.** 高山芹属,伞形科,约4—5种,分布于苏联、日本及朝鲜北部,我国吉林省长白山地区产高山芹 *C. saxatile* (Turcz.) Drude 等2种。多年生草本;叶为二至三回三出式羽状分裂;复伞形花序,花白色;萼齿不明显;花柱基扁平,边缘波状;果卵圆形,果棱肥厚,三角形或翅状,常木栓质化,通常侧棱比背棱稍宽,或近等宽,果实成熟时,果皮与种皮仅部分相连,大部分分离;种子呈核果状。

**Coelospermum Bl.** 穴果木属,茜草科,约17种,分布亚洲东南部至大洋洲,我国有穴果木 *C. kanehirae* Merr. 1种,产广东。藤状灌木(国产种);叶对生;托叶合生成一短鞘;花4—5数,排成各式的伞形花序;萼钟形,萼檐短,近截平或4—5裂,宿存;花冠高脚碟状或漏斗形,4—5裂,裂片镊合状排列;雄蕊与花冠裂片同数,着生于冠管喉部,花丝丝状,花药丁字着生,突出;花盘肿胀,子房下位,2—4室,有胚珠4颗,花柱线形,柱头2;胚珠在4室的子房内单生,在2室的成双,下垂;核果形如豌豆,干燥或肉质,有直立的种子。

**Coffea L.** 咖啡属,茜草科,40种,分布于东半球热带地区,非洲尤盛。咖啡是重要热带作物,它和茶、可可同为世界上三大饮料之一,尤其是在欧美各国,饮用咖啡十分普遍,具有兴奋、助消化的功能。目前世界上种植咖啡最多的国家是巴西。我国台湾和云南、广东、广西南部引入栽培有5种,但以下列3种为主: 1. 大粒咖啡 *C. liberica* Bull., 原产非洲的利比里亚,适宜于在海拔300米以下的低地栽培;耐旱、抗虫,味道浓烈; 2. 中粒咖啡 *C. canephora* Pierre, 原产非洲的札伊尔,适宜在海拔300—700米的地区栽培,不耐旱,忌风,但产量高,品质好,果实成熟后,不易脱落; 3. 小粒咖啡 *C. arabica* L., 原产非洲埃塞俄比亚,适宜在海拔600—1200米的高地栽培,较能耐低温,惟抗锈病力差。咖啡种后2—3年就有收获,6—8年盛产,可以连收20—30年,管理良好的,可达50年。灌木或小乔木;叶对生,稀3枚轮生;托叶在叶柄间,宿存;花单生或组成腋生的花束,白色;萼管短,管状或陀螺状,萼檐短,截平或4—5齿裂;花冠高脚碟状,4—8裂,裂片开展,旋转排列,喉部有时有毛;雄蕊着生于冠喉部或之下,花丝短或无,花药近基部背着;花盘肿胀;子房下位,2室,每室有胚珠1颗,花柱线形或略粗大,柱头2裂,线形或钻形;果为一浆果;种子2,角质,商品咖啡即由此制成。

**Coix L.** 薏苡属,禾本科,约10种,多产于热带亚洲,我国南北各省广布有薏苡 *C. lacryma-jobi* L. 1种,下辖数个变种,其中一变种有栽培,子实名薏米,供食用或药用,其珣琅质的总苞极坚硬,可为念珠,供玩赏。茎粗壮,多分枝;叶片阔;小穗单性;雌小穗包藏于一中空、骨质、球形的总苞内,其中一个结实,其他1—2个退化;雄小穗突出于总苞口外,排成穗状花序,披针形,2—3个生于



穗轴的每一节上，一无柄，其他的具柄；颖草质；外稃透明质。

**Coldenia** L. 刺锚草属，紫草科，15种，分布于热带和亚热带地区，其中刺锚草 **C. procumbens** L. 我国台湾和海南亦有分布。匍匐、粗糙草本；叶互生，皱波状；花小，腋生，无柄，单生或顶部的聚生成一具叶、偏于一侧的短穗状花序；萼4—5；花冠管短，喉部有时有附属体，裂片4—5，广展；雄蕊与花冠裂片同数，着生于冠管上；子房2室，每室有胚珠2颗，或近4室；花柱顶生，2裂；果近干燥，有具一种子的小核4。

**Coleanthus** Seidl. 莎禾属，禾本科，只有莎禾 **C. subtilis** (Tratt.) Seidel 1种，分布于欧洲和亚洲，我国见于东北和江西。矮小一年生草本；小穗含1小花，排成圆锥花序；颖缺如，外稃透明膜质，顶生短芒；内稃宽，具二裂齿，其二脊突出成芒状小尖头并具微刺毛；颖果稍长于外稃。

**Colebrookea** Sm. 羽萼木属，唇形科，只有羽萼木 **C. oppositifolia** Sm. 1种，分布于尼泊尔、锡金、印度、缅甸、泰国至我国云南。直立灌木，密被绵状绒毛；叶对生或三叶轮生，具齿，密被绵状绒毛；轮伞花序具10—16花，其下承以多数小苞片，多数排列成由穗状分枝组成的密被绵状绒毛的顶生圆锥花序；花小，白色，无梗，雌花及两性花异株；花萼钟形，萼筒极短，萼齿5，长锥形，羽毛状，果时延长，呈长刺状，与小坚果连着；花冠细小，冠筒略伸出或明显伸出，冠檐多少二唇形，上唇微缺，下唇3裂，中裂片略长；雄蕊4，近等长，内藏或伸出，花丝无毛，花药近圆形，汇通为1室，其后平铺呈圆形；花盘平顶，全缘；花柱先端相等2浅裂；小坚果倒卵珠形，顶端具柔毛。

**Coleus** Lour. 鞘蕊属，唇形科，约90（—150）种，产东半球热带、亚热带地区，

我国有6种，产云南、贵州、广西、广东、福建、台湾等省区，其中五彩苏 **C. scutellarioides** (L.) Benth. 及其变种小五彩苏 var. **crispipilus** (Merr.) H. Keng, 原产东南亚热带，我国各地园圃普遍栽培，供观赏用。草本或灌木；叶具柄，具齿；轮伞花序6至多花，疏松或密集，排列成总状或圆锥花序；花萼卵状钟形或钟形，具5齿或明显呈二唇形，后齿通常增大，结果时花萼增大，下倾或下弯，喉部内面无毛或被长柔毛；花冠远伸出花萼，直伸或下弯，喉部扩大或不扩大，冠檐二唇形，上唇(3)4裂，十分外反，下唇全缘，伸长，凹陷成舟状；雄蕊4，下倾，内藏于下唇片，花丝在基部或至中部合生成鞘，包围花柱基部，但常与花冠筒离生，稀有近合生的，药室通常汇合；花柱先端相等2浅裂；花盘前方膨大；小坚果卵圆形至圆形，光滑，具瘤或点。

**Collabiopsis** Ying 假吻兰属，兰科，仅 **C. formosanum** (Hayata) Ying 1种，产我国台湾，该种原属吻兰属 **Collabium**，但该新属作者认为吻兰属应归入金唇兰属 **Chrysoglossum**，而此种又不同于该属，故立此属。（参阅：应绍舜《台湾兰科植物彩色图鉴》，第1卷，122，1977年。）

**Collabium** Bl. 吻兰属，兰科，8种，分布于印度支那至波利尼西亚，其中吻兰 **C. chinensis** (Rolfe) Tang et Wang 和台湾吻兰 **C. formosanum** Hayata 2种产我国西藏至台湾。陆生兰，与金唇兰属 **Chrysoglossum** 极相近，但蕊柱没有附属物，且蕊柱足陷入到距中。有些学者主张将本属并入 **Chrysoglossum**。

**Colocasia** Schott 芋属，天南星科，13种，分布于亚洲热带及亚热带地区，我国有8种，大都产江南各省，其中芋 **C. esculentum** (L.) Schott 常栽植于各地以供食用，品种甚多。多年生草本，

有肉质的块茎，叶盾状着生，卵状心形或箭状心形；佛焰苞有粗柄，管厚，宿存，檐直立，脱落；肉穗花序的雄花部分和雌花部分为一段不育雄蕊所分隔，短于佛焰苞；花无花被；雄花有雄蕊3—6，合生；雌花：子房1室，胚珠多数，生于侧膜胎座上；浆果圆锥形或长圆形。本属和 *Alocasia* 属不同之点为胚珠多颗，生于侧膜胎座上，种子多数，细小，长圆形，有明显的纵条纹。

**Colona Cav.** 一担柴属，楫树科，约30种，分布于热带亚洲，我国有 *C. floribunda* (Wall.) Craib 和 *C. sinica* Hu 2种，产云南。乔木或灌木，通常被星状毛；叶为单叶，常偏斜；花两性，簇生，排成顶生的圆锥花序；萼片5，分离；花瓣5，基部有腺体；雄蕊多数，分离，着生于隆起的花盘上；子房3—5室，每室有胚珠2—4颗；蒴果近圆形，有3翅。

**Colquhounia Wall.** 火把花属，唇形科，6种，分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、泰国、老挝、越南，我国有5种，产西藏东南部、云南、四川、贵州、广西西部及湖北西部，其中火把花 *C. coccinea* Wall. var. *mollis* (Schlecht.) Prain 产云南及西藏，花入药，用以明目。直立或攀援灌木，幼嫩部被各式毛被；叶具齿，被单毛或星状毛；轮伞花序通常少花，在茎及小枝上紧密排列成穗状、簇状、头状花序；花萼管状钟形，10脉，齿5，近等大；花冠红、朱红、紫、暗橙至黄色，有时具斑点，冠筒弯曲，喉部增大，内无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，下唇近平展，3裂；雄蕊4，前对较长，花丝略被毛，花药椭圆形，2室，室叉开，其后贯通；花柱先端不相等2浅裂；花盘平顶；小坚果长圆形或倒披针形，背腹压扁，一面腋起，先端具膜质的翅。

**Colubrina Rich. ex Brongn.** 蛇藤属，鼠李科，约23种，分布于热带和亚热带地区，我国有2种，产云南、广东和台

湾。直立或藤状灌木；叶互生，有齿，3脉；花小，两性，辐射对称，组成腋生的短聚伞花序；萼5裂；花瓣5，帽状，着生于花盘的边缘；雄蕊5；花盘肉质，填充于萼管内；子房3室，沉没于花盘内且与其粘合；胚珠单生；花柱3；蒴果球形，中部以下为宿存的萼管所包围。

**Columbia Pers. = Colona Cav.**，楫树科。

**Coluria R. Br.** 无尾果属，蔷薇科，6种，分布于西伯利亚和我国，我国产4种，分布于西南和西北。多年生矮小草本，被茸毛；叶大部基生，间断羽状深裂，茎生叶在托叶间的无柄，全缘或3裂；托叶合生；花茎直立，有苞片，少花；花黄色；萼管延长，有棱10条，顶有附萼5个，裂片5枚；花瓣5枚，大于萼片；雄蕊多数，2—3列；花盘与萼管粘贴；心皮多数，花柱近顶生，直立，基部有结节，脱落；胚珠单生，直立；瘦果多数，包藏于萼管内，有小孔状皱纹。

**Colutea L.** 鱼鳔槐属，蝶形花科，约26种，分布于南欧至喜马拉雅和非洲东北部，我国有鱼鳔槐 *C. arborescens* L. 和膀胱豆 *C. delavayi* Franch. 等4种，产西南部至西部。落叶灌木；奇数羽状复叶；小叶全缘，无小托叶；花排成腋生的总状花序；萼钟状，5裂，裂齿近等长或上面2枚较短；花冠黄色或红色，旗瓣近圆形，广展，瓣柄之上有皱折或小瘤体，翼瓣镰状长圆形，龙骨瓣极内弯，钝；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房具柄，花柱沿内弯面有茸毛，先端屈折或旋卷；荚果肿胀如膀胱，不开裂或先端2瓣裂，果瓣膜质，有种子数颗。

**Comanthosphace S. Moore** 绵穗苏属，唇形科，约6种，分布于我国至日本，我国有绵穗苏 *C. ningpoensis* (Hemsl.) Hand.-Mazz. 及天人草 *C. japonica* (Miq.) S. Moore 等4种，产四川、贵州、湖南、广东、江西、安徽、浙

江、江苏及台湾。多年生草本或亚灌木；叶具柄或近无柄，具齿；轮伞花序6—10花，在茎及侧枝顶上多数组成通常密被白色星状绒毛的长穗状花序；苞片叶状或鳞片状，早落，小苞片微小；花萼管状钟形，外被星状绒毛，10脉，萼齿5，短三角形，前2齿稍宽大；花冠淡红至紫色，外被绒毛，冠筒伸出，内面近中部有一圈不规则的柔毛环，冠檐二唇形，上唇2裂或偶有全缘，下唇3裂，中裂片较大，多少成浅囊状；雄蕊4，前对略长，伸出，花药卵珠形，1室，横向开裂；花柱先端相等2浅裂；花盘平顶；小坚果三棱状椭圆形，黄褐色，具金黄色腺点。

**Comarum L. = Potentilla L.**, 蔷薇科。

**Comastoma (Wettst.) Tokoyuni = Gentiana L.**, 龙胆科。

**Combretaceae** 使君子科，双子叶植物，15属，480种，分布于热带和亚热带地区，我国有5属，24种，主产云南和广东，其中比较有经济价值的有使君子 **Quisqualis indica L.**，入药，为一种有效的驱虫剂，鸡珍 **Terminalia hainanensis Exell** 的木材很有价值，为海南主要用材之一。木质藤本至乔木；叶互生或对生；花两性，稀单性，排成穗状花序、总状花序或头状花序；萼管与子房合生，且延伸其外成一管，4—5裂；花瓣4—5或缺；雄蕊与萼片同数或2倍之；子房下位，1室，有下垂的胚珠数颗；果革质或核果状，有翅或有纵棱。

**Combretum Loefl.** 风车藤属，使君子科，250种，分布于温带地区，我国有12种，产西南至两广和江西。藤状或近直立灌木，有时为乔木；叶对生，全缘；花杂性异株，通常辐射对称，有时两侧对称，有小苞片，通常组成分枝的穗状花序，花、花序柄及其分枝密被鳞秕或长柔毛；萼管下部纤细，在子房以上扩大，4—5齿裂，裂齿脱落，花瓣4—5，小，着生于

花萼的扩大部分；雄蕊为花瓣数之2倍，2轮排列；花盘大部分与萼管贴生；子房下位，1室，胚珠2—6；果不开裂，有翅或棱4—5，内有种子1颗。

**Commelina L.** 鸭跖草属，鸭跖草科，230种，主产热带和亚热带地区，我国有6种，全国均产之，东南部尤盛，其中鸭跖草 **C. communis L.** 入药有消肿利水，清热解毒之效。草本；茎多少肉质，直立或基部匍匐状；花蓝色，2朵生于一顶生、压扁、摺叠状或漏斗状的佛焰苞内，开花时一朵突出苞外；萼片3，膜质，内方的2片基部常合生；花瓣3，分离，其中1片较大而有柄；雄蕊3枚发育，其他2—3枚为退化雄蕊；蒴果3—2室，其中有胚珠2颗的室开裂，有胚珠1颗的第三室常不裂。

**Commelinaceae** 鸭跖草科，单子叶植物，38属，500种，大部产热带和亚热带地区，我国连引入的有15属，51种，全国均有分布，惟东南部最盛。草本；茎有节，直立或披散；叶互生，有鞘；花序顶生或腋生，成丛或为聚伞花序或圆锥花序；花两性，辐射对称或左右对称，通常蓝色；萼片3；花瓣3，有时下部合生成一管；雄蕊6，全发育或其中2个或2个以上为退化雄蕊，花丝有时被念珠状毛；子房上位，2—3室，每室有胚珠1颗；果为一蒴果；种子小，常有假种皮；胚乳丰富。（参阅《植物分类学报》第12卷，第4期，洪德元著“国产鸭跖草科植物”一文。）

**Commersonia J. R. et G. Forst.**

山麻树属，梧桐科，9种，分布于热带亚洲和大洋洲，其中山麻树 **C. bartramia (L.) Merr.** 我国海南亦产之，其韧皮纤维可为制纸的原料。中等大乔木；叶卵圆形；花排成顶生或腋生或与叶对生的聚伞花序；萼5裂；花瓣5，顶端延长成一带状的附属体；发育雄蕊5，与花瓣对生；退化雄蕊5，披针形，与萼片对生；心皮5，合生；胚珠2—6；蒴果被软刺状

的附属体。

**Commicarpus** Standl. = **Boerhavia** L., 紫茉莉科。

**Compositae** 菊科, 双子叶植物, 约 1000 属, 25000—30000 种, 广布于全球, 主要产温带地区, 我国有 230 属, 2300 多种, 各地均产, 有些供观赏, 有些入药, 也有些供食用, 还有产橡胶的。直立或匍匐草本, 或木质藤本或灌木, 稀为乔木; 叶通常互生, 亦有对生或轮生, 单叶或复叶, 全缘、具齿或分裂; 花两性或单性, 具舌状或管状花冠, 密集成头状花序, 头状花序中有全为管状花, 亦有全为舌状花, 有中央为两性或无性管状花(盘花), 外围为雌性或无性舌状花(放射花)或雌性管状花, 为一个具 1 至多层的总苞片所围绕, 单生或排列成聚伞花序、总状花序、穗状花序、伞房花序或圆锥花序; 花序托凸、扁或圆柱状, 平滑或有多数窝孔, 裸露或被各样的托片; 雄蕊 4—5, 花药合生成一管, 极稀离生, 药基钝或具尾, 花丝分离; 子房下位, 1 室, 具 1 胚珠, 花柱分为 2 枝, 枝的内侧具柱头面, 顶端有各种附器; 果为菊果(Cypsel), 习称瘦果, 顶端冠以糙毛、鳞片、刺芒状冠毛。

**Conandron** Sieb. et Zucc. 苦苣苔属, 苦苣苔科, 3 种, 产日本及印度、马来西亚, 其中苦苣苔 **C. ramondioides** Sieb. et Zucc. 我国华东亦产, 除供观赏外, 叶供食用。草本; 叶基生, 平滑, 有锯齿; 花淡紫色或白色, 聚伞花序式排列于花茎之顶; 花冠轮状, 5 裂; 雄蕊 5, 合生, 花丝极短, 药隔突出连成一短管, 环绕着花柱; 花盘不明显; 蒴果室裂。

**Congea** Roxb. 绒苞藤属, 六苞藤科, 约 10 种, 分布于马来西亚和缅甸, 我国有绒苞藤 **C. chinensis** Moldenke 和毛绒苞藤 **C. tomentosa** Roxb. 2 种, 产云南, 攀援状灌木; 叶对生, 全缘; 聚伞花序头状, 具柄, 有花 5—7 朵, 排列于顶生的圆锥花序分枝上, 为 3(—4)枚扩展的

总苞片所围绕; 萼卵状钟形, 5 齿裂, 结果时增大; 花冠管上部扩大, 极偏斜, 近 2 唇形, 上唇在外, 2 裂, 下唇 3 裂, 较上唇短 2 倍, 裂片卵形; 雄蕊 4, 突出; 子房顶端具腺体, 不完全 2 室, 每室有胚珠 2 颗, 顶部 1 室; 胚珠由胎座的轴顶下垂; 核果成熟时革质, 近干燥, 有种子 1 颗。本属过去置于马鞭草科 **Verbenaceae**, 今分出另立一科。

**Conioselinum** Fisch. 山芎属, 伞形科, 约 3 种, 分布北半球, 我国有 2 种: 鞘山芎 **C. vaginatum** (Spreng.) Thell. 产新疆, 台湾山芎 **C. morrisonense** Hayata 产台湾。多年生草本, 茎直立, 圆柱形, 中空; 叶片 2—3 回羽状全裂; 复伞形花序顶生或侧生; 总苞片少数或缺, 小总苞片多数, 线形; 萼齿不发育; 花瓣卵形至倒卵形, 白色; 分生果背腹扁压, 长圆状卵形至卵形, 背棱狭翅状, 侧棱成宽翅, 油管每棱槽内 1—4, 合生面 2—10; 胚乳腹面平直或微凹。

**Conium** L. 毒参属, 伞形科, 仅毒参 **C. maculatum** L. 1 种, 分布于欧洲、亚洲、北非和北美洲, 我国新疆亦产之, 全草含毒芹碱, 有毒。二年生草本, 根圆锥状, 稍肥厚; 茎中空; 叶 2 回羽状分裂, 末回裂片长圆形或卵状披针形, 边缘羽状深裂; 复伞形花序呈聚伞状, 伞辐约 10—20; 总苞片卵状披针形, 反曲向下, 小总苞片卵形, 基部联合; 果近卵圆形或卵形。

**Connaraceae** 牛栓藤科, 双子叶植物, 16 属, 300—350 种, 分布于热带地区, 我国有 5 属, 9 种, 产西南部至台湾。藤状灌木或小乔木; 叶互生, 1—3 小叶或奇数羽状复叶, 无托叶; 花两性, 辐射对称, 排成总状花序或圆锥花序; 萼 5 裂; 花瓣 5; 雄蕊 10—5; 心皮通常 5, 或 1—4, 分离或近分离, 每一心皮内有胚珠 2 颗; 果通常为一个蓇葖, 稀 2—3 个; 种子有假种皮。我国有: **Agelaea**, **Conna-**

**rus, Ellipanthus, Rourea, Roureopsis** 等 5 属。

**Connarus L.** 牛栓藤属, 牛栓藤科, 90 种, 分布于热带地区, 我国有牛栓藤 **C. paniculatus** Roxb., 和云南牛栓藤 **C. yunnanensis** Schellenb. 2 种, 产云南和广东。藤状灌木; 叶为奇数羽状复叶; 花小, 两性, 组成腋生和顶生的圆锥花序; 萼抱持着果柄; 花瓣 5; 雄蕊 10, 其中 5 枚较短; 心皮 5, 被毛, 但只一枚发育; 胚珠 2 个, 并列; 蒴果偏斜; 种子有假种皮。

**Conocephalus** Bl. (1825; non Neck. ex Dum. 1822—Hepaticae) = **Poikilospermum** Zipp. ex Miq., 荨麻科。

**Conringia** Adans. 线果芥属, 十字花科, 8 种, 产中欧, 地中海地区, 中亚, 我国有 1 种, 产新疆、西藏。一年生、少数二年生草本; 茎被粉霜, 无毛, 下部分枝或不分枝; 叶卵形或卵状椭圆形, 全缘; 下部叶多数, 有短柄或近无柄, 上部叶无柄, 常心形, 抱茎; 总状花序疏松, 果期延长; 花常白色或带黄色; 萼片直立, 近相等, 内轮基部近全缘; 花瓣倒卵状长圆形, 有爪; 子房有 12—50 胚珠, 花柱短, 柱头常 2 裂, 凹陷头状; 长角果线形, 常延长, 有或无喙, 扁平, 具 4 或 8 棱, 开裂, 2 室; 种子一行, 长圆状椭圆形, 棕色, 无翅, 子叶纵折。

**Consolida** (DC.) Opiz 飞燕草属, 毛茛科, 约 50 种, 分布于地中海区和亚洲西部, 我国有 1 种, 产新疆、西藏, 另外引种有原产南欧的飞燕草 **C. ajacis** (L.) Schur 1 种, 供观赏。一年生草本; 叶掌状细裂; 花左右对称, 排成总状花序; 萼片 5, 后面一枚具距; 花瓣 2, 合生, 有距; 退化雄蕊不存在; 雄蕊多数; 雌蕊 1, 有胚珠多颗, 成熟时为蓇葖果。

**Convallaria** L. 铃兰属, 百合科, 仅有草玉铃 **C. majalis** L. 1 种, 广布于北温带, 我国产西北部和北部, 供观赏和

药用。根茎平生; 叶 2 枚, 与花葶同由基生、膜质的鳞片鞘内抽出; 花数至多朵, 弯垂, 生于总状花序的苞腋内; 花被杯状, 合生, 6 裂; 雄蕊 6, 内藏; 子房上位, 3 室; 果为一球形的浆果, 有种子数颗, 红色。

**Convolvulaceae** 旋花科, 双子叶植物, 56 属, 1800 种以上, 分布于热带至温带地区, 我国有 22 属, 约 128 种, 各省区均产。番薯和蕹菜为本科重要经济植物, 有些种类栽培作绿篱或荫棚。草质或木质藤本, 通常有乳汁; 叶互生, 无托叶, 单叶, 全缘或分裂; 花辐射对称, 两性; 萼片 5, 宿存; 花冠通常钟状或漏斗状; 雄蕊 5, 花药 2 室, 花粉粒有刺或无刺; 子房上位, 2(1—4)室, 每室具胚珠 2 颗; 果为蒴果, 稀浆果。我国主要的属有: **Argyrea, Calystegia, Convolvulus, Cuscuta, Erycibe, Ipomoea, Merremia, Porana** 等。(参阅《中国植物志》, 第六十四卷, 第一分册。)

**Convolvulus** L. 旋花属, 旋花科, 约 250 种, 广布于温带至亚热带地区, 我国约 8 种, 产北部、西北部及西南部。直立或缠绕草本, 或亚灌木; 叶全缘, 稀分裂, 常心形或箭形; 花腋生, 1 至少数花组成聚伞花序或密集成具总苞的头状花序; 萼片 5; 花冠钟状或漏斗状, 冠檐浅裂或近全缘; 子房 2 室, 胚珠 4 颗, 花柱 1, 柱头 2; 蒴果, 4 瓣裂或不规则开裂; 种子 1—4, 通常具小疣突。

**Conyza** Less. 假蓬属, 菊科, 60 种, 分布于温带和亚热带地区, 我国有假蓬 **C. japonica** (Thunb.) Less. 等约 10 种, 产东南至西南部。草本; 叶互生, 全缘, 有齿缺或分裂; 头状花序异性, 盘状, 排成伞房花序或圆锥花序, 稀单生; 总苞片狭, 2 至多列; 花序托裸露, 具多数小窝孔, 窝孔边缘流苏状; 缘花雌性, 2 至多列, 结实, 花冠纤细, 细管状, 顶端具 2—3 齿; 盘花两性, 管状, 黄色, 全部或

大部分结实,花冠顶端具5齿;花药基部钝,全缘,不被毛;雌花花柱枝丝状;瘦果极小,有1列纤细的长冠毛。

**Coptis Salisb.** 黄连属,毛茛科,16种,分布于北温带,我国有6种,产长江以南各省区,其中黄连 *C. chinensis* Franch. 的根茎为著名国药之一,有泻火,燥湿,解毒,杀虫之功。根茎纤细;叶基生,分裂或为复叶;花小,黄绿色或白色,生于花茎上;萼片5—7,花瓣状,脱落;花瓣5—7,披针形或棒状;雄蕊多数;心皮3—7,有心皮柄;子房有胚珠数颗;果为一蓇葖。

**Coptosapelta Korth.** 流苏子属,茜草科,约13种,分布于亚洲东南部,我国只有流苏子 *C. diffusa* (Champ. ex Benth.) Van Steenis 1种,产长江以南各地。攀援状灌木;叶对生,具托叶,托叶在叶柄间,脱落;花单生于叶腋内,柄有小苞片2枚;萼管球形或陀螺形,萼檐4—5裂,宿存;花冠白色,高脚碟状,裂片4—5,覆瓦状排列;雄蕊4—5,着生于冠管喉部;花盘杯状;子房下位,2室,每室有胚珠数颗;蒴果近球形;种子圆形,周围有睫毛状的翅。

**Corallodiscus Batalin** 珊瑚苣苔属,苣苔科,18种,分布于喜马拉雅至印度支那,我国有16种,产西南部经中部至北部。多年生草本;叶无柄,旋叠状,背面被白毛;花青紫色,单生于花茎上,无苞片;萼深裂达基部;花冠圆柱状钟形,裂片内面密被白色绒毛;雄蕊4,2长2短,着生于花冠管的近中部,花丝在花药开裂后螺旋状弯曲;花盘红色;蒴果长,膜裂为2果瓣。

**Corallorrhiza Gagnebin** 珊瑚兰属,兰科,约14种,分布于北温带,尤以北美洲为多,其中广布种珊瑚兰 *C. trifida* Chat. 亦产我国北部至新疆。腐生兰,具分枝、珊瑚状的肉质根状茎;茎棕色、黄色至紫色,无绿叶;总状花序具数朵或更

多的花;花小;侧萼片基部常略合生;唇瓣3裂或不裂,蕊柱中等长,无蕊柱足;花粉块4,腊质,分离;蒴果悬垂。

**Corchoropsis Sieb. et Zucc.** 田麻属,椴树科,只有田麻 *C. crenata* Sieb. et Zucc. 和 *C. psilocarpa* Harms et Loes. 2种,产东亚,我国均产之,前者广布于南北各地。一年生草本;叶互生,有钝齿;花黄色,生于叶腋内;花瓣5;雄蕊20,其中5枚无药,狭倒披针状线形,远较有药的为长;果为一线形的蒴果。本属以前被置于梧桐科内。

**Corchorus L.** 黄麻属,椴树科,100种,广布于热带地区,我国有黄麻 *C. capsularis* L., 长蒴黄麻 *C. olitorius* L., 甜麻 *C. acutangulus* Lam. 和 *C. brevicaulis* Hosokawa 4种,前者各地广为栽植,为我国的重要纤维作物之一,其韧皮纤维为绳索和麻袋的主要原料;长蒴黄麻的纤维亦很有价值,惟栽培不广,后2者则为野生植物。这数种的嫩叶均可作为蔬食;黄麻的种子内含黄麻碱,有毒,家禽和牲畜食之常致死。一年生草本或亚灌木;叶互生,有齿,基部常有尾状附属体;花小,黄色,两性,单生或数朵排成短的聚伞花序;萼片和花瓣5,稀4枚;雄蕊10或更多,着生于短的雌雄蕊柄上,分离;子房2—5室,每室有胚珠多颗,花柱短,柱头浅环状;果为一球形或长的蒴果,熟时室背开裂为2—5果瓣;种子多数,有胚乳。

**Cordia L.** 破布木属,紫草科,约250种,分布于热带和亚热带地区,大部产西半球,我国有5种,产西南部至东南部,海南尤盛。乔木或灌木;叶互生,全缘或具齿;花两性或单性,组成稠密的花束或蝎尾状聚伞花序;萼管状或钟状,3—5齿裂,裂齿结果时增大;花冠管状或漏斗状,4或多裂;雄蕊与花冠裂片同数;子房4室,无毛,花柱基部合生,柱头4;核果4室,有种子4颗,有时仅1室,



有种子1颗,多少为宿萼所包围。

**Cordyline** Comm. ex Juss 朱蕉属, 龙舌兰科, 15种, 分布于温带地区, 我国有朱蕉 *C. fruticosa* (L.) A. Cheval. 1种, 广植于南部, 供观赏。灌木; 茎单生; 叶无柄或具柄, 绿色或紫色, 聚生于干顶; 花白色至青紫色, 排成一大圆锥花序; 花被管短, 裂片6, 雄蕊6; 子房上位, 3室, 每室有胚珠多颗; 果为一浆果。本属在 Engler 系统中置于百合科。

**Coreopsis** L. 金鸡菊属, 菊科, 100种, 分布于美洲、非洲和夏威夷群岛, 我国引入栽培的有金鸡菊 *C. lanceolata* L. 和波斯菊 *C. tinctoria* Nutt. 2种。一年生或多年生草本; 叶对生, 全缘或各式的分裂; 头状花序异性, 放射状, 具柄, 单生或排成疏散的圆锥花序; 总苞片2列, 每列8枚; 舌状花1列, 黄色, 中性; 盘花两性, 结实; 瘦果有翅或无翅。

**Corethroedron** Fisch. et Basin. = *Hedysarum* L., 蝶形花科。

**Coriandrum** L. 芫荽属, 伞形科, 2种, 分布于地中海区, 其中芫荽 *C. sativum* L. 我国各地均有栽培, 为食用香料之一。草本; 叶羽状细裂, 揉之有香味; 复伞形花序, 通常无总苞片, 小总苞片丝状, 萼齿大小不等; 花瓣白色, 有辐射瓣; 果球形。

**Coriaria** L. 马桑属, 马桑科, 约15种, 分布于地中海区至日本、新西兰和中、南美洲, 我国有马桑 *C. sinica* Maxim. 等3种, 产台湾、西北部、西南部和中部, 据记载有毒。灌木; 叶对生或轮生, 无托叶; 花两性或单性, 小, 绿色, 单生或排成总状花序; 萼片和花瓣均5枚; 雄蕊10; 心皮5—10, 离生, 有胚珠1颗, 成熟时为肉质花瓣所包围而成一假核果。

**Coriariaceae** 马桑科, 双子叶植物, 只有马桑属 *Coriaria* 1属, 约15种, 参阅该属。

**Corispermum** L. 虫实属, 藜科, 约

60种, 分布于亚洲、欧洲及美洲北部, 我国有26种, 分布于东北、华北、西北和青藏高原。一年生草本, 具柔毛或星状毛, 稀无毛; 叶互生, 扁平或半圆柱状; 花序穗状, 单生于苞腋; 花被片1—3, 不等大, 膜质; 雄蕊1—5; 子房卵形或椭圆形; 花柱短; 柱头2; 胞果长椭圆形或圆形, 背腹扁, 边缘具翅或无翅; 种子直立; 胚马蹄形, 胚乳丰富。

**Cornaceae** 山茱萸科, 双子叶植物, 12属, 100种, 分布于温带和热带高山上, 我国有7属, 约46种, 广布于各省, 有些供观赏用。乔木、灌木或多年生草本, 叶对生, 稀互生或轮生, 单叶; 花两性或单性, 为顶生的花束或生于叶的表面; 萼4—5齿裂或缺; 花瓣4—5或缺; 雄蕊4—5, 与花瓣同着生于花盘的基部; 子房下位, 1—4室; 胚珠每室1颗, 下垂; 花柱单一; 果为一核果或浆果, 有种子1—2颗。我国有: *Aucuba*, *Cornus*, *Dendrobenthamia*, *Helwingia*, *Macrocarpium*, *Mastixia*, *Chamaepericlymenum* 等7属。

**Cornulaca** Del. 单刺蓬属, 藜科, 约7种, 分布于非洲北部、西亚及中亚, 我国有1种, 产于甘肃及宁夏。一年生草本或小灌木; 叶互生, 钻状或半圆柱状, 顶端具针刺; 花两性, 单生或簇生于叶腋; 小苞片2; 花被5裂, 下部合生, 果时增大, 变硬, 由远轴的一侧生出一个刺状附属物; 雄蕊5或较少; 子房卵形, 侧扁, 柱头2; 胞果卵形, 稍扁, 包藏于增大的花被内; 种子直立; 胚螺旋状, 无胚乳。

**Cornus** L. 梾木属, 山茱萸科, 60种, 分布于北温带, 我国约有22种, 南北均产之, 西南部尤盛, 大部供观赏用, 有些入药。灌木或乔木; 叶脱落, 对生、稀互生或轮生; 花小, 两性, 白色或白绿色, 为顶生的伞形花序、聚伞花序或圆锥花序, 下无总苞; 萼4齿裂; 花瓣4, 镊合状排列; 雄蕊4, 花药长圆形; 花盘垫状; 子



房下位, 2室, 每室有胚珠1颗, 花柱短圆柱状, 柱头头状; 果为一核果, 有种子2颗。

**Coronilla L.** 小冠花属, 蝶形花科, 55种, 分布于欧洲地中海区和西亚, 我国引入栽培有小冠花 **C. buxifolia** Hance 等3种。草本或灌木; 奇数羽状复叶, 小叶全缘; 托叶小, 膜质, 或大而呈叶状; 花下垂, 排成一具柄的伞形花序; 萼短钟状, 裂齿5, 近相等; 花冠黄色, 很少紫色, 花瓣具长柄; 雄蕊10, 二体(9+1), 花药同型; 子房无柄, 胚珠多数; 荚果纤细, 圆柱形、四棱柱形或稍扁平, 分裂为具一种子、长圆形的荚节; 种子横长圆形。

**Coronopus J. G. Zinn.** 肾果芥属, 十字花科, 约8种, 广布于暖温带及温带, 我国有2种: 肾果芥 **C. didymus** (L.) J. E. Smith 产华东、华中、西南、华南各省区, 单叶肾果芥 **C. integrifolius** (DC.) Spreng. 产台湾及广东。一年生至多年生草本, 无毛或有单毛, 或具乳头状毛; 茎匍匐或近直立, 多分枝; 基生叶一回或二回羽状分裂, 或单叶全缘或有锯齿; 花小, 排成腋生总状花序; 萼片卵形, 略开展; 花瓣小, 白色, 或无; 雄蕊6或仅有4或2; 短角果近半球形2裂, 侧扁, 成熟时分离成2个各含1种子的室, 果瓣厚, 皱缩或网状; 种子卵形或半球形; 子叶背倚胚根。

**Cortaderia Stapf** 蒲苇属, 禾本科, 约10种, 分布于南美, 我国引入栽培有 **C. selloana** (Schult.) Aschers. et Graebn. 1种, 供观赏用。高大、丛生草本, 雌雄异株; 叶聚生于基部, 长而狭, 边有细齿; 圆锥花序大, 羽毛状; 小穗有数小花; 小穗轴节间下部秃净, 上部有毛; 颖较第一小花为长; 雌小穗的外稃被长毛。

**Cortiella C. Norman** 栓果芹属, 伞形科, 2种, 产我国西藏, 其中栓果芹 **C.**

**hookeri** (Clarke) C. Norman 也分布于锡金。多年生垫状草本, 无茎; 基生叶丛生; 叶二至三回羽状全裂, 末回裂片线形或卵状披针形; 复伞形花序和单伞形花序兼有, 花序梗从基部抽出, 粗壮; 总苞片叶状, 一至二回羽状分裂, 小总苞片多数, 线形或顶端分裂; 伞辐10—15, 萼齿显著, 果圆形略方, 背部扁压, 果棱宽翅状, 疏松木栓质, 黄白色或略带紫色, 棱槽内油管1, 合生面2条。

**Cortusa L.** 假报春属, 报春花科, 约10种, 分布于欧洲和亚洲, 我国有假报春 **C. pekinensis** A. Los. 等2种, 产西北、华北和东北部。多年生、被毛草本; 叶具长柄, 圆心形, 7—9裂; 花萼纤弱; 花紫色, 伞形花序式排列; 萼钟状, 5裂; 花冠管短, 喉部秃裸, 裂片5, 钝头; 雄蕊5, 着生于花冠的基部, 花药渐尖; 蒴果卵状, 5裂, 有种子多颗。

**Corybas Salisb.** 铠兰属, 兰科, 约50种, 主要分布于澳大利亚, 少数见于邻近岛屿与东南亚, 我国有3种: 铠兰 **C. sinii** Tang et Wang 产广西, 大理铠兰 **C. taliensis** Tang et Wang 产云南, 台湾铠兰 **C. taiwanensis** Lin et Leu 产台湾。陆生兰, 常生于苔藓丛中, 一般有走茎和小块茎; 叶1枚, 卵状心形, 生于茎上部; 花单朵顶生, 中等大或较大; 中萼片直立, 兜状, 较大; 花瓣与侧萼片均较狭窄; 唇瓣常多少围抱蕊柱, 顶端啮蚀状或有流苏, 基部有2个短矩; 蕊柱短; 花粉块2, 有裂隙, 粒粉质, 无附属物。

**Corydalis DC.** 紫堇属, 荷包牡丹科, 约320种, 主产亚洲, 我国约200种, 全国均有分布, 但西南部最盛, 有些供观赏用。一年生或多年生草本; 叶基生或茎生, 二回三出羽状复叶或掌状分裂; 花排成总状花序, 具苞片, 萼片2, 小, 鳞片状, 早落; 花瓣4, 2列, 外面1对中之一的基部有距, 内面2片具爪; 雄蕊6, 合

生成2束与外面的2片花瓣对生；雌蕊由2心皮所组成；子房1室，有胚珠2颗或多数，生于侧膜胎座上，花柱线形，柱头2裂；蒴果延长，分裂为2果瓣；种子有附属体。

**Corylaceae 榛木科**，双子叶植物，4属，约69种，分布于北温带，我国4属均产之，约35种，分布于南北各省。灌木或小乔木；叶互生，常有锯齿；具托叶；花单性同株，雄花排成柔荑花序，雌花成对排成一短的穗状花序式或近于头状花序式的柔荑花序，有苞片；雄花无萼；雄蕊多数生于苞片上；雌花萼与子房合生，顶不规则分裂；子房下位，不完全的2室；胚珠2颗，但其中1颗退化；花柱2；坚果包藏于叶状的总苞内。

**Corylopsis Sieb. et Zucc.** 蜡瓣花属，金缕梅科，约30种，分布于东亚，我国有20种，产西南部至东南部。落叶灌木或小乔木；叶互生，革质，羽状脉，边缘有锯齿；托叶叶状，脱落；花两性，先叶开放，组成弯垂的总状花序；苞片大，鞘状；萼管与子房合生或稍分离，裂齿5，卵状三角形；花瓣通常5，黄色，倒卵形，具瓣柄；雄蕊5，有互生的退化雄蕊；子房半下位，2室；花柱2，胚珠每室1颗，垂生；蒴果木质，卵圆形，室间及室背4瓣裂，具宿存花柱；种子2，长圆形。

**Corylus L.** 榛木属，榛木科，20种，分布于北美、欧洲和亚洲，我国约7种，产西南部至东北部，木材供细木工或薪炭用，果可食。落叶灌木或小乔木；叶互生，有不规则重锯齿或缺裂；花单性同株，无花瓣，先叶开放；雄花序为圆柱状、下垂的柔荑花序，具多数、覆瓦状排列的苞片，每一苞片内有2叉状的雄蕊4—8枚，药室分离，顶端具簇生的毛；雌花包藏于一总苞内，仅花柱突出；子房室有胚珠1颗，很少2颗；果单生或簇生成头状，坚果包藏于钟状或管状的总苞内，总苞上部裂片为针刺状、叶状或连成管状。

**Corymborkis Thun.** 管花兰属，兰科，约10种，分布于热带，其中管花兰 *C. veratrifolia* (Reinw.) Bl. 亦产我国云南。陆生兰，高大，可达数米；茎直立，偶见分枝；叶数枚或更多，较大；花序从叶腋发出，通常为短的总状花序或圆锥花序；花中等大；萼片与花瓣基部靠合或合生，呈浅杯状或管状；唇瓣直立，下部条形，上部扩大且多少外折；蕊柱长，棒状；花药背着；花粉块2，粒粉质，具花粉块柄和粘盘。

**Cosmos Cav.** 秋英属，菊科，25种，分布于热带美洲，我国引种的有秋英 *C. bipinnatus* Cav. 和硫磺菊 *C. sulphureus* Cav. 2种，各地庭园常见栽培。一年生或多年生草本；叶对生，常羽状分裂；头状花序中等大，异性，放射状，具长柄，单生或排成疏散、伞房花序式的圆锥花序；总苞片2列；舌状花中性，颜色种种；盘花两性而结实；瘦果线形，常有喙，喙冠以被倒毛的芒刺2—4条。

**Cosmostigma Wight** 荟蔓藤属，萝藦科，3种，分布于亚洲热带和亚热带地区，我国海南产荟蔓藤 *C. hainanense* Tsiang 1种。缠绕、秃净灌木；叶对生，卵形或心形；花小，淡绿色，为腋生、总状花序式的聚伞花序；萼片小，内面基部具腺体；花冠辐状，裂片镊合状排列或右向覆盖；副花冠的鳞片与花药的基部合生且较短，直立，阔，膜质，截平形或2裂；雄蕊柱极短，花丝肉质，花药的顶端阔，浑圆，内弯；花粉块直立于蜿蜒状的长柄上，雌蕊由2枚离生心皮组成；柱头阔，5角形，平坦；蓇葖大，平滑；种子有种毛。

**Costus L.** 闭鞘姜属，姜科，约150种，主产热带美洲和非洲，我国有闭鞘姜 *C. speciosus* (Koenig) Smith 等3种，产东南部至西南部。多年生草本，有块状、平生的根茎；叶螺旋排列，鞘阔而封闭；穗状花序稠密，球果状，顶生或稀生于自根茎抽出的花茎上；苞片坚硬，覆瓦

状排列；萼管状，3裂；花冠管阔漏斗状，裂片大，美丽；唇瓣大；雄蕊极阔而薄，花瓣状；无侧生退化雄蕊；子房3室；蒴果球形，木质。

**Cotinus L.** 黄栌属，漆树科，约5种，分布于北温带，我国有黄栌 *C. coggygria* Scop. var. *glaucophylla* C. Y. Wu 和矮黄栌 *C. nana* W. W. Sm. 等3种，产西南部至西北部。灌木或小乔木；叶互生，单叶，无托叶；花小，淡绿色，排成顶生的圆锥花序，不实性花的柄延长而被毛；萼5裂；花瓣5；雄蕊5；子房1室，有胚珠1颗和3个侧生花柱；果为一压扁的核果。

**Cotoneaster Medik.** 栒子属，蔷薇科，90种，分布于东半球北温带，我国约50余种，分布甚广，但主产地为西南部，大多数可作观赏植物。灌木，各部常被毛；叶互生，单叶，全缘；花白色或粉红色，单生或簇生于短侧枝之顶；萼管与子房合生，裂片5，小，宿存；花瓣5；雄蕊约20；子房下位，2—5室；花柱2—5；果小，有小核2—5颗。

**Cotula L.** 山茼蒿属，菊科，约75种，广布，但主产南半球，其中山茼蒿 *C. anthemoides* L. 和 *C. hemisphaerica* Wall. 等3种，产华南、西南。一年生草本；叶互生，羽状深裂；头状花序小，异性，盘状，外围的花雌性，1至数列，无花瓣或仅有微小的花冠围绕在花柱基部，中央的花两性，孕育或不孕；花冠4—5齿裂；瘦果压扁，边缘有狭翅，顶端无冠毛。

**Cotylanthra Bl.** 寄生龙胆属，龙胆科，4种，分布于爪哇、太平洋群岛和喜马拉雅一带，我国只有 *C. yunnanensis* W. W. Sm. 1种，产云南。腐生或寄生草本；叶鳞片状，对生；花单生或数朵聚生，顶生；萼4深裂，裂片膜质，卵形，具肋；花冠辐状，裂片4，旋转排列；雄蕊4，生于冠管上，花丝丝状，花药有2

不完全的室，药室上部连通，以1或2顶孔开裂；子房不完全的2室；蒴果球形，膜裂为2果瓣；种子极多数。

**Courtoisia Nees** 翅鳞莎属，莎草科，有2种，产非洲和亚洲，我国只有翅鳞莎 *C. cyperoides* Nees 1种，产云南。一年生草本；茎散生；下部具叶；叶和苞片均禾草状；聚伞花序复出；小穗有1—3朵两性花；小穗轴基部上面有1关节，后期脱落；鳞片二列，背面的龙骨状突起，具翅；柱头3；坚果三棱形，面向小穗轴。

**Cousinia Cass.** 刺头菊属，菊科，约400种，分布于地中海东部和西亚，我国有10种，产西部和西北部。草本；叶互生，齿状或羽状分裂，齿端刺状；头状花序同性，单生或聚生，稀排成伞房花序式；花全部相似，两性，管状，黄白色至紫色；总苞球形或长椭圆形，苞片多列，先端刺状；花序托有刺毛；瘦果秃净，压扁，5至多棱；冠毛1列，分离，早落，稀缺。

**Craibiodendron W. W. Sm.** 假木荷属，杜鹃花科，约7种，分布于东南亚，我国有5种，产南部及西南部。灌木至小乔木；叶互生；花具短柄，排成顶生的圆锥花序；萼5深裂，裂片卵形，基部覆瓦状排列，宿存；花冠短钟状，裂片5枚，直立，短；雄蕊10，内藏，花丝分离，近顶部下弯成曲膝状，花药无芒，子房球形，5室，每室有胚珠多数，花柱圆柱状，柱头截平；蒴果扁球形，5裂，室背开裂为5个果瓣，有宿存的胎座；种子下垂，少数，一侧有翅。

**Craigia W. W. Smith et Evans** 滇桐属，椴树科，我国有滇桐 *C. yunnanensis* W. W. Smith et Evans 及桂滇桐 *C. kwangsiensis* Hsue 2种，产云南和广西。乔木；叶大，互生，卵状椭圆形；花两性，无花瓣，排成腋生的短圆锥花序，花柄具节；花萼厚而肉质，外面被锈

色的短星状柔毛，裂片5，外向镊合状排列；雄蕊20枚，无雄蕊柱；退化雄蕊10个，每对包藏着4个雄蕊；蒴果具5个薄纸质的翅。本属有人置于梧桐科内。

**Crambe L.** 两节芥属，十字花科，约19种，分布于欧洲中部、热带非洲及亚洲中部，我国仅有二节芥 *C. kotschyana* Boiss. 1种，产新疆、西藏。一年生或多年生草本，无毛或有单毛；下部叶大，大头羽状深裂，茎生叶微小，线形或无；花小，多数，白色或淡黄色，排成圆锥花序；萼片直立，长圆形，内轮基部稍成囊状；花瓣微小或无，倒卵形；内轮雄蕊花丝上部有齿；短角果2节，上节不裂，瓶状或球形，有1种子，下节很短，无种子；种子球形；子叶对折。

**Craniospermum Lehm.** 颅果草属，紫草科，约4种，分布于亚洲温带地区，其中颅果草 *C. echioides* (Schrenk) Bunge 我国天山北部亦产。多年生、被灰毛、矮小草本；叶互生；花无柄，无苞片或下部的有苞片，组成单生或分枝、蝎尾状的短穗状花序；萼深5裂，裂片披针形，结果时增大将坚果包藏；花冠管状，喉部秃裸，裂片小，钝头，直立；雄蕊着生于冠管上，突出，花药小，丁字着生；子房4裂，裂片分离，直立，花柱丝状；胚珠着生于子房的内角上；坚果4或有些不育，直立，基部凹陷，有孔，背部有碗状突起。

**Craniotome Reichb.** 簇序草属，唇形科，只有簇序草 *C. furcata* (Link) Kuntze 1种，分布自尼泊尔经缅甸及老挝至越南北部以及我国云南和四川。多年生草本，各部密被平展硬毛；叶具长柄，具圆齿；聚伞花序多花，蝎尾状或偶有二歧状，多数排列成腋生或顶生的聚伞式圆锥花序；花小；花萼卵珠状，果时近于壶状球形，喉部略收缩，内面在喉部上方有柔毛，10脉，齿5，近相等，其中最上方1齿较大；花冠筒伸出，直而短粗，

喉部略增大，冠檐二唇形，上唇直伸，短小，全缘，下唇较长，平展，3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对较长，花药2室，室平叉开；花柱先端近相等2浅裂；花盘平顶，具圆齿；小坚果近圆球形，黑色，具光泽。

**Craspedolobium Harms** 巴豆藤属，蝶形花科，只有巴豆藤 *C. schochii* Harms 1种，产我国云南、四川和广西。木质藤本；羽状3小叶；花小而密集，排成总状花序；萼杯状，5裂，下面1枚披针形，侧面2枚三角形，上面2枚合生；旗瓣具短柄，卵形或倒卵状近圆形，翼瓣斜长圆形，钝，龙骨瓣近劲直，中部至基部折叠；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠8—5颗，花柱弯，近无毛；荚果披针状线形或披针形，扁平，腹缝有窄翅，2瓣裂，果瓣纸质，有种子3—5颗。

**Crassulaceae** 景天科，双子叶植物，35属，1600种，广布于全球，但主产地为南非，我国约10属，247种，全国均产之；此外，还引入有若干观赏植物。多年生、肉质植物，喜生于干地或石上；叶互生、对生或轮生，常无柄，单叶，稀为羽状复叶；花通常两性，稀单性，辐射对称，单生或排成聚伞花序；萼片与花瓣同数，通常4—5；合生；雄蕊与萼片同数或2倍之；雌蕊通常4—5，每一个基部有小鳞片1枚；子房1室，有胚珠数至多颗；果为一蓇葖，腹缝开裂。我国的主要属有：*Kalanchoe*, *Orostachys*, *Sedum*等等。

**Crataegus L.** 山楂属，蔷薇科，约1000种，分布于北温带，北美最盛，我国约有17种，各省均产之，其中山楂 *C. pinnatifida* Bunge 北部常见栽培，果供鲜食或作蜜饯。落叶灌木或小乔木，通常具刺；叶互生，单叶，通常分裂，稀不裂，有托叶；花为顶生的伞房花序；萼钟状，5裂；花瓣5；雄蕊5—25；子房下位，1—5室，有中轴胎座，每室有发育的胚

珠 1 颗; 果为一梨果, 有 1—5 个具 1 种子的小核。

**Crateva L.** 鱼木属, 白花菜科, 10 种, 分布于热带地区, 我国有 3 种, 产云南、广西、广东和台湾, 其中鱼木 **C. religiosa** Forst. f. 可为行道树和庭园观赏树。乔木或灌木; 叶为指状复叶, 有小叶 3 枚; 花大, 两性或杂性, 排成顶生的伞房花序或总状花序; 萼片和花瓣 4; 雄蕊多数; 子房有一纤细的长柄, 1 室, 有胚珠多颗生于 2 个侧膜胎座上; 果为一肉质的浆果。

**Cratoxylon Bl. = Cratoxylum Bl.**, 金丝桃科。

**Cratoxylum Bl.** 黄牛木属, 金丝桃科, 6 种, 分布于印度、马来西亚, 我国有黄牛木 **C. ligustrinum** (Spach) Bl., **C. cochinchinense** Lour. 和 **C. dasyphyllum** Hand.-Mazz. 3 种, 产南部, 喜生于旷野间, 材质坚而纹理密致, 供细工用。灌木至小乔木; 叶对生, 全缘; 花排成顶生或腋生的聚伞花序; 萼片与花瓣均 5 枚, 革质, 宿存; 花瓣基部有时有鳞片; 雄蕊 3—5 束, 有肉质、下位的腺体与雄蕊束互生; 子房 3 室, 每室有胚珠数至多颗, 花柱 3, 分离, 柱头头状; 果为一蒴果, 成熟时室背开裂; 种子有翅。

**Crawfurdia Wall. = Gentiana L.**, 龙胆科。

**Cremanthodium Benth.** 垂头菊属, 菊科, 55 种, 分布于喜马拉雅和我国, 我国约 40 余种, 产西南部至西北部。多年生草本; 叶大部基生, 心形或肾形, 有齿缺, 稀羽状分裂; 头状花序放射状, 异性, 单生于一叶或具 1—2 叶或有苞片的花茎上, 常弯垂, 黄色或淡粉红色; 缘花舌状, 雌性, 1 列, 舌片大, 2—4 齿裂; 盘花管状, 两性, 结实; 总苞钟状或半球形, 总苞片 1 列, 膜质; 瘦果 5—10 棱; 冠毛丰富, 白色或淡红色。

**Cremastra Lindl.** 杜鹃兰属, 兰科,

3 种, 主要分布于东亚, 其中杜鹃兰 **C. appendiculata** (D. Don) Makino 也产我国秦岭以南各省区。陆生兰; 假鳞茎密接, 有数节, 近球形, 顶端生 1—2 叶; 叶大, 长椭圆形; 花葶从假鳞茎上部节上抽出; 花狭长, 常偏向一侧, 多少悬垂; 花被仅顶端稍开放; 唇瓣 3 裂, 无距; 蕊柱细长, 无蕊柱足; 花粉块 4, 蜡质, 具花粉块柄。

**Crepidiastrum Nakai** 假还阳参属, 菊科, 约 8 种, 产东亚, 我国有假还阳参 **C. taiwanianum** Nakai 和 **C. koshunense** Nakai 2 种, 产台湾。亚灌木; 茎单生或分枝, 初生茎厚而短, 柱状, 有旋叠的叶或延长而有散生的叶; 叶具柄, 全缘或有齿缺, 很少羽状分裂; 头状花序呈伞房花序式排列于枝顶; 总苞片长, 下有 3—5 个较小的苞片; 花全部舌状, 黄色; 花药基部矢形; 瘦果圆柱状, 无喙, 有纵肋 10, 冠毛白色。本属系从苦蕒菜属 **Ixeris** 中分出, 主要区别为: 茎为亚灌木, 腋生枝和顶生花序常围绕以旋叠状的叶, 瘦果无喙, 有纵肋 10。

**Crepis L.** 还阳参属, 菊科, 约 200 种, 分布于北温带至热带和南非, 我国约有 25 种, 产华北、东北、西北和西南, 其中云贵还阳参 (万丈深) **C. lignea** (Vant.) Babe. 根入药, 能清热解毒。一年生或多年生草本; 叶常羽状深裂, 顶端一裂片最大; 头状花序同性, 具梗, 单生或排成各式的圆锥花序式; 总苞片 2 至多列; 花全部舌状; 花序托秃净; 瘦果圆柱形或纺锤形, 有明显的纵肋, 有短喙或喙不明显, 顶冠以白色的冠毛。

**Crescentia L.** 炮弹果属, 紫葳科, 5 种, 产热带美洲, 我国广东引入栽培有 2 种, 其中炮弹果 (瓠瓜木) **C. cujete** L. 的果实可以当水瓢用。乔木; 叶互生或簇生, 单叶; 花大, 生于老茎; 萼 2—5 深裂; 花冠黄色而具紫红色脉纹, 裂片 5; 雄蕊 4, 二强, 内藏; 花盘环状; 子房 1 室, 胚珠

多数;果近球形,果皮干硬;种子无翅。

**Crinitaria** Cass. 麻菟属, 菊科, 5种, 分布于欧洲和亚洲, 我国有2种, 产新疆。本属与乳菟属 *Galatella* 极近似, 但乳菟属有1列无性的舌状缘花, 本属则无缘花而不同。广义来说, 上述两属均可并入于紫菟属 *Aster* 中。

**Crinum** L. 文殊兰属, 石蒜科, 约100种, 分布于两半球热带地区, 我国有文殊兰 *C. asiaticum* L. var. *sinicum* Baker 和 *C. latifolium* L. 2种, 前者见于广东和台湾, 园圃中常见栽培以供观赏, 花冠高脚碟状, 白色, 花被裂片宽不及1厘米, 后者见于贵州和湖南, 花冠漏斗状, 基部淡紫色, 花被裂片宽达3厘米。草本, 有鳞茎; 叶多数, 阔带状或剑形; 花数至多朵, 于实心的花茎之顶排成伞形花序, 下承托以阔佛焰苞状的大苞片2枚; 花被漏斗状或高脚碟状, 花被管长, 圆筒形; 雄蕊6枚, 着生于花被管的喉部, 花药中部背着; 子房下位, 3室, 每室有胚珠数颗; 果球形, 不规则开裂。

**Critesion** Raf. 芒麦草属, 禾本科, 只有芒麦草 *C. jubatum* (L.) Nevski 1种, 产北美、欧洲和亚洲, 我国东北亦产之, 为一种讨厌的野草。穗状花序长5—10厘米, 弯而点垂, 银绿色或褐色, 有柄小穗与无柄小穗的颖都转化为细软的长芒。

**Crocus** L. 番红花属, 鸢尾科, 约75种, 产欧洲至中亚、巴基斯坦, 我国引入栽培有番红花 *C. sativus* L. 1种, 柱头供药用, 能活血、化瘀生新。多年生草本, 具鳞茎; 叶基生, 线形; 花1—2朵或很少排成聚伞花序, 直接从鳞茎抽出, 常具苞片; 花白色、蓝色或紫色, 花被管细长; 花被裂片6, 雄蕊3, 着生于花被管的喉部, 子房下位, 3室; 胚珠多数; 果为蒴果。

**Croomia** Torr. ex Torr. et Gray 金刚大属, 百部科, 3种, 产美国东南部和东亚, 我国有金刚大 *C. japonica*

Miq. 1种, 产浙江、江西。多年生直立草本, 具横走的根状茎; 叶互生, 数枚生于茎的上部, 具明显的基出主脉, 有叶柄; 花小, 单生或数朵排成总状花序, 总花梗丝状; 花被片4, 分离, 大小几相等; 雄蕊4, 花丝分离, 花药无附属物, 药室平行; 子房1室; 胚珠4—6颗, 自室顶垂悬; 蒴果最后2瓣开裂。本属亦有人另立一科: **Croomiaceae**。

**Crossandra** Salisb. 十字爵床属, 爵床科, 约25种, 分布于热带亚洲和非洲, 其中半边黄 *C. infundibuliformis* (L.) Nees 我国南部有栽培。灌木或亚灌木; 叶全缘或有波状齿缺; 花黄色或红色, 无柄, 单生于对生的苞腋内, 排成长椭圆形、顶生或近腋生的穗状花序; 苞片卵形或披针形, 4列覆瓦状排列; 小苞片线形; 萼片5, 极不相等; 花冠管圆柱状, 檐偏斜, 裂片5, 阔, 覆瓦状排列, 上面2枚常较小; 雄蕊4, 2长2短, 着生于冠管的近中部, 内藏, 花药1室, 药隔凸尖; 花盘不明显; 胚珠每室2颗; 蒴果长椭圆形, 稍短尖或钝, 近四棱形; 种子4颗或较少, 压扁, 有小刺或有鳞片, 种钩不大。

**Crossostephium** Less. 蕨艾属, 菊科, 4种, 产中亚、东亚, 菲律宾及美国加利福尼亚, 我国引种有芙蓉菊 *C. chinense* (L.) Makino ex Cham. et Schlecht. 1种, 华南地区常栽培供观赏和药用。亚灌木, 枝叶密被灰色柔毛; 叶互生, 全缘或2—5裂; 头状花序小, 异性, 盘状, 多在枝端排成总状花序式; 缘花2列, 雌性, 管状; 花冠2—3裂; 盘花两性, 管状, 花冠短5裂; 花序托半球形或圆锥状, 秃裸; 瘦果5棱, 顶冠以撕裂状的鳞片状冠毛。

**Crotalaria** L. 野百合属, 蝶形花科, 350种, 分布于热带和亚热带地区, 亚洲尤盛, 我国约34种, 全国均有分布, 但主产地为西南部和南部, 大部为很好的绿肥植物, 其中最常见的是猪屎豆 *C.*



*pallida* Ait., 南部旷野间随处可见; 印度麻 *C. juncea* L. 为一很好的纤维作物, 亦可为绿肥, 南部有少量栽培。一年生或多年生草本或亚灌木; 叶为单叶或指状复叶; 花单生或排成总状花序; 萼近钟形或二唇形, 裂齿 5; 花冠黄色或紫色; 雄蕊 10, 合生成单体, 花药异型, 5 枚大的长圆形, 基着, 5 枚小的球形, 背着; 子房有胚珠 2 至多颗, 花柱基部膝曲; 荚果球形、卵形或长圆形, 肿胀, 无隔膜, 成熟时摇之有响声。

**Croton** L. 巴豆属, 大戟科, 约 750 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国约 19 种, 产西南部至东南部, 南部尤盛, 其中巴豆 *C. tiglium* L. 和鸡骨香 *C. crassifolius* Geisel 2 种入药。灌木或乔木, 少为草本, 通常被星状毛或星状鳞片; 叶互生, 很少对生或近轮生, 叶片基部或叶柄顶有 2 腺体; 花单性同株, 稀异株, 排成总状花序或穗状花序; 雄花: 萼在花蕾时呈球形, 开放时 5 裂; 花瓣 5; 花盘 5 裂呈腺体状; 雄蕊 10—20, 分离; 无退化雌蕊; 雌花: 萼 5 裂, 宿存; 花瓣退化为丝状或无花瓣; 花盘环状或裂为小鳞片状; 子房 3 室, 每室 1 胚珠, 花柱 3, 离生, 顶 2—4 裂; 蒴果开裂为 3 个 2 瓣裂的分果片。

**Cruciferae** 十字花科, 约 375 属, 3200 种, 广布于全世界, 主产北温带, 特别是地中海地区, 我国有 96 属, 约 411 余种, 其中芸苔属及萝卜属为我国主要蔬菜、油料作物。一年生至多年生草本, 少数为灌木或乔木, 常为单叶, 少数复叶, 无托叶, 具单毛或分叉毛, 有时具腺毛或无毛; 总状花序或伞房花序; 花两性, 常无苞片; 萼片 4, 直立至开展, 成 2 对, 交互对生, 有时内轮基部囊状; 花瓣 4 (极少退化), 十字形, 和萼片互生, 黄色、白色或紫色, 常有爪; 雄蕊 6, 少有由于退化成 4、2 或 1, 极少多于 6, 四强, 外轮 2 个短, 内轮 4 个长, 花药 2 室 (极少 1

室), 花丝有时具翅、齿或附属物; 生在短雄蕊基部的侧蜜腺常存在, 成各种形状, 有或无中蜜腺; 子房有 2 连合心皮, 1—2 室, 有 1 至多数胚珠, 生在 2 侧膜胎座上; 中间被一膜质假隔膜所分隔; 花柱单一, 有时不存在, 柱头常头状, 不裂至 2 裂; 果实为长角果或短角果, 从下向上以 2 裂瓣开裂, 或不裂, 有时横裂成具 1 至多数种子的部分, 果瓣膜质至革质, 平坦或膨胀, 有时具脊、翅或附属物, 无毛或有毛, 具 1 至多数平行脉; 种子 1 至多数成 1—2 行, 平滑、颗粒状或网状, 有时具翅, 有时湿时发粘, 无胚乳; 子叶和胚根排列位置常有 3 类: (1) 子叶缘倚 (accumbent) 胚根 (胚根位于 2 片子叶的边缘); (2) 子叶背倚 (incumbent) 胚根 (胚根位于 2 片子叶中的 1 片的背面); (3) 子叶对折 (conduplicate)。

**Crypsis** Ait. 隐花草属, 禾本科, 约 12 种, 分布于东半球的温带地区, 我国只有隐花草 *C. aculeata* (L.) Ait. 和 *C. schoenoides* (L.) Lam. 2 种, 产北部。圆锥花序短头状, 隐藏于叶鞘内或稍露出; 小穗有 1 小花, 具柄, 侧向压扁, 脱节于颖之下; 颖稍短于外稃; 外稃仅有 1 条脉, 无芒, 内稃与外稃等长。

**Crypteronia** Bl. 隐翼属, 隐翼科, 4 种, 分布于印度、马来亚和中印半岛, 其中隐翼 *C. paniculata* Bl., 我国云南东南部亦产之。乔木; 枝四棱形; 叶对生, 具柄, 全缘, 无托叶; 花极小, 杂性异株, 白色或绿色, 辐射对称, 排成腋生、穗状的总状花序或圆锥花序; 萼 4—5 裂, 裂片镊合状排列; 花瓣缺; 雄蕊 4—5, 与萼裂片互生, 且着生于萼管的近顶部; 花盘缺; 子房上位, 2 室, 每室有胚珠多数生于中轴胎座上, 花柱柔弱; 果为一蒴果, 室背开裂为 2 果瓣, 果瓣为宿存的花柱所连结; 种子微小, 长, 有翅或无翅。

**Crypteroniaceae** 隐翼科, 双子叶植物, 只有隐翼属 *Crypteronia* 1 属, 4



种，分布于印度、马来西亚至中印半岛，我国只有1种，见于云南东南部，参阅 *Crypteronia* 条。

**Cryptocarya** R. Br. 厚壳桂属，樟科，约200—250种，分布于热带亚热带地区，但未见于中非，中心在马来西亚、远达澳大利亚及中美洲的智利，我国有19种，产南部各省区，其中不少种类如丛花厚壳桂 *C. densiflora* Bl.，厚壳桂 *C. chinensis* (Hance) Hemsl. 及硬壳桂 *C. chingii* Cheng 可作工业用材，后者木材刨片浸出沾液尚可作发胶。常绿乔木或灌木；叶互生，稀近对生，通常具羽状脉，稀具离基三出脉；花两性，小，组成腋生或近顶生、通常短的圆锥花序；花被筒陀螺形或卵形，宿存，花后顶端收缩，花被裂片6，近相等，早落；能育雄蕊9，6或3，着生于花被筒喉部，花药2室，第一、二轮的内向，花丝基部无腺体，第三轮的外向，花丝基部有2个腺体；退化雄蕊3，位于最内轮，具短柄；子房无柄，为花被筒所包藏，花柱近线形，柱头小，不明显，稀盾状；果为核果状，球形，椭圆形或长圆形，全部包藏于肉质或硬化、增大的花被筒内，顶端有一小开口，外面光滑或有多数纵棱。

**Cryptochilus** Wall. 宿苞兰属，兰科，2种，主要分布于喜马拉雅地区，其中宿苞兰 *C. luteus* Lindl. 产我国西藏和云南。附生兰；假鳞茎聚生，常为圆柱状，具2叶或有时3叶；花葶从假鳞茎顶端抽出；总状花序具较密集的花；花小，排成2列，具宿存的苞片；萼片合生成筒状或坛状，仅顶端分离；花瓣与唇瓣均藏于萼筒内；蕊柱短，具短的蕊柱足；花粉块8，具粘盘。

**Cryptocoryne** Fisch. ex Wydl. 隐棒花属，天南星科，50种，分布于印度至马来西亚，我国有隐棒花 *C. sinensis* Merr. 等4种，产西南和华南。水生或沼生草本，有匍匐状根茎；茎短或缺；叶阔或狭；

佛焰苞管的边缘合生，里面有一横隔膜；肉穗花序极纤细，顶部与佛焰苞的横隔膜合生；雄花序圆柱状；雄花有雄蕊1—2，分离，药室顶部圆锥状，顶孔开裂；雌花：心皮1，轮生，彼此靠合，子房1室，胚珠多数；果为合生的心皮所成，2瓣裂。

**Cryptodiscus** Schrenk 隐盘芹属，伞形科，约4种，分布于中亚荒漠地区，我国有隐盘芹 *C. cachroides* Schrenk 和双生隐盘芹 *C. didymus* (Regel) Korov. 2种，产新疆。多年生草本；直根粗壮；叶二至三回羽状全裂，复伞形花序有或无总苞片，有小总苞片；萼齿不显著；花瓣白色；花柱基扁平，边缘波状或浅裂，成熟时隐蔽于分生果顶端的空陷处而不显露；果近球形，果棱不显著，合生面狭窄，油管窄，多数，围绕在胚乳的外面，胚乳腹面向内深凹陷。

**Cryptolepis** R. Br. 白叶藤属，萝藦科，12种，分布于亚洲和非洲的热带地区，我国有白叶藤 *C. sinensis* (Lour.) Merr. 和古钩藤 *C. buchanani* Roem. et Schult. 2种，产西南部和南部。木质藤本，具乳汁；叶对生；花排成顶生或腋生、疏散、2歧状、纤弱、具柄的聚伞花序；萼里面有腺体5—10；花冠管短，圆柱状或钟状，裂片线形，向右旋转排列；副花冠的鳞片5，线形或棒状，着生于花冠筒里面；雄蕊着生于花冠筒中部，不伸出花喉外，花丝基部近合生，上端离生，花药短，基部与柱头贴连，顶端粘合，渐尖；花粉器匙形，直立，通过粘盘粘于柱头基部，四合花粉藏于载粉器内；雌蕊由2枚离生心皮所组成，花柱短，柱头阔圆锥状；蓇葖圆柱状，广歧；种子有白色绢质种毛。

**Cryptomeria** D. Don 柳杉属，杉科，只有日本柳杉 *C. japonica* D. Don 和柳杉 *C. fortunei* Hooibrenk 2种，产我国和日本，木材可为桥梁、建筑和造船等用；树皮为屋顶的遮盖物。常绿乔

木；叶锥尖，螺旋排列，基部下延至枝上；球花单性同株；雄球花为顶生的短穗状花序状；雄蕊多数，螺旋状排列，每雄蕊有花药3—5个；雌球花单生或数个集生于小枝之侧，球状，由多数螺旋状排列的珠鳞组成，每一珠鳞内有胚珠3—5颗，苞鳞与珠鳞合生；果球形，成熟时珠鳞发育为种鳞，增大，木质，盾状，近顶部有尖刺3—7枚；种子有狭翅；子叶2一枚。

**Cryptophragmium** Nees = **Gymnostachyum** Nees, 爵床科。

**Cryptospora** Karel. et Kiril. 隐子芥属，十字花科，2种，产中亚，我国有隐子芥 **C. falcata** Karel. et Kiril. 1种，新疆有记录。一年生直立草本，全体有易折断、不等长的二叉毛及单毛；叶披针形，有齿，无柄；总状花序果期延长；萼片近直立，基部不呈囊状；花瓣白色或玫瑰红色，倒卵形，顶端微凹，具细脉；花柱很短，柱头2裂；长角果圆柱形，被粗糙的二叉毛，顶端渐尖，略向外弯，不开裂，有3—7种子，种子间稍缢缩，最后裂成单个部分；果梗短粗；种子1行，大，长圆形；子叶背倚胚根。

**Cryptostegia** R. Br. 桉叶藤属，萝藦科，2种，分布于热带亚洲和非洲，我国引入栽培的有桉叶藤 **C. grandiflora** (Roxb.) R. Br. 1种。木质藤本；叶对生；花大而美丽，数朵排成顶生的聚伞花序；萼片披针形；花冠漏斗状，裂片5；副花冠的鳞片锥尖，全缘或2裂；花药与柱头合生；膏蕊粗厚，广歧，有3翅。

**Cryptostylis** R. Br. 隐柱兰属，兰科，约20种，分布于大洋洲与热带亚洲，其中隐柱兰 **C. arachnites** (Bl.) Hassk. 产我国台湾至广东沿海。陆生兰，具短的根状茎与肉质肥厚的根；叶基生，1—2枚或数枚，有长柄，花葶直立，具总状花序；花通常较多；萼片与花瓣均甚狭窄，相似；唇瓣位于上方，宽阔，无距；蕊柱极

短，有耳状腺体；花粉块2，有裂隙，粒粉质。

**Cryptotaenia** DC. 鸭儿芹属，伞形科，约5—6种，分布于欧洲、非洲、北美洲及东亚，我国有鸭儿芹 **C. japonica** Hassk. 及深裂鸭儿芹 **C. japonica f. dissecta** (Yabe) Hara 1种及1变型，主产华东、中南及西南地区。多年生草本，叶3—5全裂，裂片阔，有锯齿；花序为复伞形花序或呈圆锥状，伞辐不等长；萼齿不明显；花瓣白色，顶端内折；花柱基圆锥状；果长椭圆形，稍侧扁，主棱5条，圆钝，光滑，每棱槽有油管1—3，合生面4。

**Cucubalus** L. 狗筋蔓属，石竹科，只有狗筋蔓 **C. baccifer** L. 1种，分布于北温带，我国见于西南、台湾和东北。披散草本；叶卵状披针形；花1—3朵聚生或单生于分枝的叉上；萼阔钟形，5齿裂，10脉；花瓣5，顶端2裂，基部有鳞片2；雄蕊10；花盘延伸而成一短柄；子房1室，基部有隔膜3；胚珠多数；花柱3；果球形，肉质，最后不规则的开裂。

**Cucumis** L. 甜瓜属，葫芦科，约40种，分布于热带和亚热带地区，我国有4种，其中胡瓜(黄瓜) **C. sativus** L. 和甜瓜 **C. melo** L. 2种，各地广为栽培供食用。草质藤本，有不分枝的卷须；花黄色，单性同株，稀异株，单生，但雄花有时多于1朵；花冠阔钟形至轮状，5深裂；花药分离；子房下位；果肉质，球形或长形，平滑或有小刺。

**Cucurbita** L. 南瓜属，葫芦科，约25种，产美洲，我国引入栽培的有 **C. pepo** L., **C. maxima** Duch. 和 **C. moschata** (Duch.) Poir. 3种，供食用，但南部栽培的多为后一种。草质、粗糙藤本；卷须分枝；花大，黄色，单性同株；花冠钟状；花药合生；子房1室，有3—5个侧膜胎座；果大，形状和颜色种种。

**Cucurbitaceae** 葫芦科，双子叶植

物,约 110 属,700 种,大部分分布于热带地区,我国有约 29 属,142 种,南北均有分布,其中有些栽培供食用或药用。草质藤本,有卷须;叶互生,通常单叶而常深裂,有时复叶;花单性同株或异株,稀两性;萼管与子房合生,5 裂;花瓣 5,或花瓣合生而 5 裂;雄蕊好像 3 枚,实为 5 枚,其中 2 对合生,花药分离或合生;子房下位,有侧膜胎座;果大部肉质,不开裂,有时为一纸质、囊状的干果。我国的主要属有: *Actinostemma*, *Cucumis*, *Gymnopetalum*, *Gynostemma*, *Melothria*, *Momordica*, *Thladiantha*, *Trichosanthis* 等等。

**Cudrania Trèc.** 蓼芝属,桑科,10 种,分布于日本至大洋洲,我国有 8 种,产西南至东南,其中蓼芝 *C. cochinchinensis* (Lour.) Kudo et Matsum. 的果可食,木材可为黄色染料; *C. tricuspidata* (Carr.) Bur. 的叶可饲蚕以代桑。直立或藤状灌木,有刺;叶互生,全缘,具羽状脉;托叶 2 枚,侧生而小;花单性异株,排成腋生的小圆头状花序;雄花的萼片 3—5,与苞片贴生;雄蕊 4,直立,多少与萼片贴生,有时具锥形的退化雌蕊;雌花萼围绕着子房;瘦果包藏于肉质的苞片和花被内,形成一肉质的头状体。

**Cuminum L.** 孜然芹属,伞形科,2 种,分布于地中海和中亚地区,我国有孜然芹 *C. cyminum* L. 1 种,新疆有栽培。一、二年生草本,全株带粉绿色或绿色泛白;叶片二回三出全裂,末回裂片丝线形;复伞形花序有总苞片 3—6,线形,有时 2—3 裂,伞辐 3—5,小总苞片 3—5;萼齿明显,钻形;花瓣长圆形,白色;分生果长圆形,两端渐狭,两侧稍扁压;双悬果瓣不易分离,果棱丝状,略钝圆突起,棱间有明显的次棱,棱槽内油管 1,合生面 2;胚乳腹面微凹。

**Cunninghamia R. Br.** 杉木属,杉科,只有杉木 *C. lanceolata* (Lamb.)

Hook. 和台湾杉木 *C. konishii* Hayata 2 种,产越南和我国秦岭以南,但主产长江以南各省区,为当地最主要用材之一,木材纹理直,结构细,耐腐力强,其用途之大,无一树种能与比拟,且因其萌芽力强,不畏斧斤,成林又速,故为我国长江以南最主要的造林树种。常绿乔木;叶坚挺,螺旋排列,线形或线状披针形;球花单性同株,簇生于枝顶;雄球花圆柱状,由无数的雄蕊组成,每一雄蕊有 3 个倒垂、一室的花药生于鳞片状药隔的下面;雌球花球形,由螺旋状排列的珠鳞与苞鳞组成,二者中下部合生;珠鳞小,先端 3 裂,内面有胚珠 3 枚;苞鳞革质,扁平,宽卵形,或三角状卵形,结实时苞鳞增大,不脱落;种子有窄翅;子叶 2 枚。

**Cuphea P. Br.** 萼距花属,千屈菜科,约 300 种,分布于南北美洲,我国北京、上海、广州等地引入栽培有萼距花 *C. hookeriana* Walp. 等 7 种,此外,台湾还有 1 种 *C. cartagenensis* (Jacq.) Macb.。草本或灌木,多数有粘质的腺毛;叶对生或轮生;花左右对称,单生或排成总状花序;花萼延长而呈花冠状,有棱,基部有距,顶端 6 齿裂并常有同数的附属体;花瓣 6,不相等,很少 2 片或缺;雄蕊 11 枚,稀 9、6 或 4 枚;子房通常上位,不等的 2 室,每室有胚珠数颗至多颗;蒴果长椭圆形,包藏于萼内。

**Cupressaceae** 柏科,裸子植物,22 属,150 种,分布极广,南北两半球都有,我国连引入栽培的有 9 属,42 种,各地均产之,大部供庭园观赏用,木材亦很有价值。乔木或灌木,有树脂;叶对生或轮生,常鳞片状而下延,稀线形;球花小,单性同株或异株,顶生或腋生;雄球花有 3—8 对交互对生的雄蕊,每雄蕊有 2—6 花药,花粉无气囊;雌球花有 3—16 枚交叉对生或 3—4 枚轮生的珠鳞(大孢子叶)组成,每珠鳞有 1—数枚胚珠,

苞鳞与珠鳞合生；球果圆球形、卵圆形或长圆形，成熟时珠鳞发育为种鳞，木质或革质，成熟时开裂，或有时浆果状，不开裂，每种鳞内面基部有种子1至多颗；种子有翅或无；子叶2枚，稀数枚。

**Cupressus L.** 柏木属，柏科，20种以上，分布于北美、东南欧及东亚与南亚，我国有柏木 *C. funebris* Endl.，干香柏 *C. duclouxiana* Hickel，西藏柏木 *C. torulosa* D. Don 和巨柏 *C. gigantea* Cheng et L. K. Fu 等5种，产秦岭以南及长江流域以南各省，其中柏木分布最广，材质好，为优良用材树，枝、叶提取芳香油，各地多有栽培，供庭园观赏用；另引入栽培4种。常绿乔木；小枝上着生鳞叶而成四棱形或圆柱形，稀扁平，叶鳞形，交互对生，或生于幼苗上或老树壮枝上的叶刺形；球花雌雄同株，单生枝顶，雄球花长椭圆形，黄色，有雄蕊6—12，每雄蕊有花药2—6枚，药隔显著，鳞片状；球果球形，第2年成熟，熟时种鳞木质，开裂；种子有翅；子叶2—5枚。

**Curculigo Gaertn.** 仙茅属，仙茅科，约10余种，分布于热带地区，我国有仙茅 *C. orehioides* Gaertn.、*C. capitulata* (Lour.) Kuntze 等7种，产西南至东南部，南部尤盛，前者入药，后者的叶强韧，可用以缚物。多年生草本，有短的根茎；叶基生，长，折叠状；花茎长或短；花常单性，排成稠密的头状花序或穗状花序，有苞片；花被常延伸于子房上成一线形的管，6裂；子房下位，3室；浆果，不开裂，多少有喙。

**Curcuma L.** 姜黄属，姜科，50余种，分布于亚洲东南部，我国有姜黄 *C. longa* L.、莪术 *C. zedoaria* (Christm.) Rose. 和郁金 *C. aromatica* Salisb. 等5种，国产本属植物的根茎及膨大的块根都可供药用，根茎为中药材“姜黄”或“莪术”的商品来源，块根则为“郁金”的来源，有行气解郁、破瘀止痛的功用。多

年生草本，有肉质、芳香的根茎，有时根末端膨大成块根；地上茎极短或缺；叶大，通常基生，叶片阔披针形至长圆形，稀狭线形；穗状花序具密集的苞片，呈球果状，生于由根茎或叶鞘内抽出的花葶上，先叶或与叶同出；苞片宿存，内凹，基片彼此连生成囊状，内贮粘液；花数朵生在每一苞片内，有小苞片；萼短，2或3齿裂；花冠漏斗状，裂片3；侧生退化雄蕊花瓣状，与花丝基部合生；唇瓣圆形或倒卵形，全缘或2裂；花药隔顶端无附属体，基部有距；子房3室；蒴果球形，膜质。

**Cuscuta L.** 菟丝子属，旋花科，约170种，分布于全世界热带至温带，我国约10种，各地均有，为有害植物，惟其中菟丝子 *C. chinensis* Lam. 种子可入药。缠绕、寄生草本；无叶；茎黄色或红色，具吸器，花小，总状、穗状或簇生成头状花序，萼片4—5，基部多少连合；花瓣4—5，合生成管状或钟状，近基部有5个流苏状鳞片；子房上位，2室，胚珠4颗，花柱2，分离或多少连合；蒴果，有时稍肉质，周裂或不规则破裂。本属亦有学者将其另立为一科。

**Cyananthus Wall. ex Benth.** 蓝钟花属，桔梗科，约30种，分布于喜马拉雅区和我国西南部，我国约21种。多年生、矮小草本，植株通常被褐色或黑色毛；叶互生，全缘、齿状或分裂，常有刺毛；花顶生，有柄或无柄，下部常有苞片状叶簇；萼钟形，5齿裂，幼时常被毛；花冠管状漏斗形或近钟形，黄色或紫色；雄蕊5；子房上位，3—5室，有线形的胎座；胚珠多数；蒴果顶裂为3—6果瓣；种子长圆形。

**Cyanodaphne Bl. - Dehaasia Bl.**，樟科。

**Cyanotis Don** 蓝耳草属，鸭跖草科，约30种，分布于东半球热带地区，我国有蓝耳草 *C. vaga* (Lour.) Roem. et Schl. 等4种，产西南部至东南部，南部最盛。

草本,平卧或匍匐状;花排成稠密的聚伞花序,为覆瓦状、2列、钩镰状的苞片所覆盖;萼片3,不相等,分离或仅基部连合;花瓣3,近相等,中部连合成管,两端分离;雄蕊6,全发育,花丝被念珠状长绒毛,极稀无毛;子房3室,每室有胚珠2颗;蒴果3片裂,每室有种子1—2颗。

**Cyathocline** Cass. 杯菊属,菊科,3种,分布于印度,其中杯菊 **C. lyrata** Cass. 1种,我国西南至广东亦产。直立、一年生、有气味的草本;叶互生,羽状分裂;头状花序小,异性,成圆锥花序式排列;总苞半球形,总苞片近2列;缘花雌性,多列,结实,丝状,2齿裂;盘花两性,常不实,5裂;瘦果微小,长椭圆形,平滑,无冠毛。

**Cyathostemma** Griff. 杯冠木属,番荔枝科,8种,分布于越南、泰国至印度尼西亚,我国有杯冠木 **C. yunnanensis** Hu 1种,产云南。攀援灌木;花两性或单性,近球形,排成多分枝、下垂的聚伞花序,常生于茎上或老枝上;萼片3,基部合生;花瓣6,2列,内弯,内列的较小,顶部覆瓦状排列;花托平坦;雄蕊多数,线形,药隔凸起而内弯;心皮多数,有2列的胚珠多颗,成熟时肿胀。

**Cyathula** Bl. 杯苋属,苋科,27种,广布于热带地,其中杯苋 **C. prostrata** (L.) Bl. 和毛杯苋 **C. tomentosa** (Roth.) Miq. 等4种,我国西南部至东南部亦产之。草本或亚灌木;叶对生;花簇生;花束呈穗状花序式排列,结果时下弯;两性花在每一花束上1—2朵,每侧为一束钩状芒刺(由不育花的花被片退化而成)所围绕;花被片5;雄蕊5,合生,下部和2裂的退化雄蕊连结;果为一不开裂的胞果。

**Cyathula** Lour. = **Achyranthes** L., 苋科。

**Cycadaceae** 苏铁科,裸子植物,10属,约110种,分布于热带和亚热带地

区,我国仅有苏铁属 **Cycas** 1属,8种,产东南、华南及西南部。本科植物为现存种子植物中最原始的科,它的化石在石炭纪地层中已有发现,至三叠纪末和侏罗纪初最为兴盛。常绿木本植物,树干粗壮,圆柱形,稀在顶端呈二叉状分枝或成块茎状,髓部大,木质部及韧皮部较窄;叶螺旋状排列,有鳞叶及营养叶,二者相互成环着生;鳞叶小,密被褐色毡毛,营养叶大,深裂成羽状,稀二回羽状深裂,集生于干顶或块状茎上;雌雄异株,小孢子叶球顶生,小孢子叶鳞片状或盾状,螺旋排列,腹面生有多数小孢子囊,雄精细胞有纤毛,能游动;大孢子叶扁平,上部羽状分裂或几不分裂,生于干顶羽状叶与鳞状叶之间,胚珠2—10,生于大孢子叶柄的两侧,不形成球花,或大孢子叶盾状,则螺旋排列于中轴上呈球花状,顶生,胚珠2,生于大孢子叶两侧;种子核果状,有三层种皮,胚乳丰富。

**Cycas** L. 苏铁属,苏铁科,17种,分布于亚洲、大洋洲的热带和亚热带地区,我国有8种,产台湾、福建、广东、广西、云南及四川,供观赏用,种子入药;苏铁 **C. revoluta** Thunb. 的髓心可产西米(沙谷米),供食用。棕榈状植物;叶有鳞叶与营养叶两种,后者羽状深裂为多数线状披针形的裂片,两种叶成环交互着生于茎上;球花单性异株;雄球花(小孢子叶球)由多数扁形、楔形的小孢子叶组成,每一小孢子叶下面有多数球形花药,花药通常3—5个聚生,药室纵裂;雌球花由一束、扩展的大孢子叶组成,着生于树干顶部羽状叶与鳞叶之间,此叶中下部成柄状,边缘有缺口,胚珠2—10枚,生于缺口上;子叶2枚。

**Cyclanthaceae** 巴拿马草科,单子叶植物,11属,180种,全产热带美洲,我国台湾栽培有巴拿马草 **Carludovica palmata** Ruiz et Pav. 1种,为编织草帽的原料。多年生草本或灌木,无茎或

具短茎，稀为藤本或附生植物；叶螺旋排列或2列，具明显的叶柄和扇形的叶片，具2裂或掌状裂片，状如棕榈；花单性，雌雄同株，排成稠密的穗状花序，有苞片状的佛焰苞数枚，状如天南星科的花序，雌雄花螺旋排列，每一心皮周围生有雄蕊或一轮雄的间一轮雌的；雄花具多数雄蕊，或无花被或具杯状花被；雌花心皮离生或陷入花序轴中，具4枚退化雄蕊；无花被或具4片分离或连合的花被片；无花柱，柱头1—4，胚珠倒生，多数；果为合心皮果。

**Cyclea** Arn. ex Wight 轮环藤属，防己科，约29种，分布于热带亚洲，我国约有13种，产南部和西南部。藤本；叶互生，盾状；聚伞圆锥花序腋生或生于老枝上；雄花萼4，合生或有时分离；花瓣常合生；雄蕊合生成盾状聚药雄蕊；花药横裂；雌花萼2或1；花瓣微小；心皮单生；柱头3—5裂；核果扁平。

**Cyclobalanopsis** Oerst. = **Quercus** L., 壳斗科

**Cyclocarya** Iljinskaja 青钱柳属，胡桃科，只有青钱柳 **C. paliurus** (Batal.) Iljinskaja 1种，产我国广东、广西、湖北、江西、安徽、浙江、四川、贵州等省区，供观赏用。落叶乔木；芽裸秃；叶互生，奇数羽状复叶，无托叶，叶轴无翅；花单性同株，排成下垂的柔荑花序；雄花序2—4个腋生；花被辐射对称，有鳞片；雄蕊20—30枚，2—4束；雄花序单生于枝顶；花被4裂，下承托以小苞片2个；子房1室，花柱短，柱头2；坚果有盘状的圆翅。

**Cyclorhiza** Sheh et Shan 环根芹属，伞形科，1种1变种，环根芹 **C. waltonii** (Wolff) Sheh et Shan 分布于西藏、青海、云南和四川，南竹叶环根芹 **C. waltonii** var. **major** Sheh et Shan 分布于西藏、云南、四川。多年生草本；根长圆柱形，二年生以上老根从上至下有

密集的环境突起；叶多回羽状全裂；复伞形花序，无总苞片和小总苞片；萼齿狭三角形；花瓣呈不规则的方形或圆形；花柱短，花柱基短圆锥形；果倒卵形或椭圆形，两侧扁压，横剖面五角形，果棱狭翅状，棱槽内油管1，合生面2，胚乳腹面深陷呈狭窄纵槽状。

**Cyclostegia** Benth. = **Elsholtzia** Willd., 唇形科。

**Cydonia** Mill. 榲桲属，蔷薇科，只有榲桲 **C. oblonga** Mill. 1种，产小亚细亚至中亚，我国新疆、陕西、江西、福建等地有栽培，果供生食或煮食，实生苗可作苹果和梨类砧木。无刺小乔木；叶互生，单叶，全缘，脱落；花大，白色或淡粉红色，单生于当年生的叶枝之顶；萼片5，全缘，外反；花瓣5；雄蕊约20枚；雌蕊1枚；子房下位，通常5室，有胚珠多颗生于中轴胎座上，花柱5，分离；果大，被茸毛，顶冠以宿存的萼。

**Cylicodaphne** Nees = **Litsea** Lam., 樟科。

**Cylindroknelupha** Kosterm. 棋子豆属，含羞草科，13种，产马来半岛及印度支那半岛，南达加里曼丹，我国有10种，产云南、广西。无刺乔木；叶为二回羽状复叶，羽片1—2对；小叶1—数对；花两性，数至20余朵聚成头状，复再排成圆锥花序式；萼钟状，具5短齿；花冠管状，顶具5裂片；雄蕊多数，基部连合成短管；荚果圆柱形，果瓣革质或近木质，成熟后沿背腹两缝线开裂；种子短圆柱形。

**Cymaria** Benth. 歧伞花属，唇形科，3种，分布自缅甸、越南，经我国广东海南岛至马来西亚、印度尼西亚及菲律宾，其中歧伞花 **C. dichotoma** Benth. 和长柄歧伞花 **C. acuminata** Decne. 2种，我国广东海南亦产之。灌木；花小，排成腋生、疏散、多花、具柄的聚伞花序或密集成一顶生的密锥花序；花萼直立，10



脉,5齿,结果时近壶形,脉纹明显;花冠管直,唇近相等,上唇弯拱,下唇广展,3裂,中央裂片最大;雄蕊4,上升,花药2室,室叉开;花盘全缘;子房微4裂,被毛;小坚果倒卵形,有粗糙的窝孔。

**Cymbaria** L. 苳芭属,玄参科,4种,分布于亚洲中部和东部温带地,我国有苳芭 *C. dahurica* L. 等2种,产西北部至东北部。多年生、簇生草本,被灰色丝毛;叶对生,线形或披针形,全缘;花近无柄,腋生,黄色,有小苞片2枚;萼管状,裂片5,延长,有时在裂口有小附属体;花冠管延长,上部裂片2唇形,上唇直立,凹陷而近盔状,全缘或2裂,下唇较大,阔3裂,基部有2个凸体;雄蕊4,2长2短,从盔瓣下上举,药室平行;子房有2裂的胎座;胚珠每室极多数;蒴果卵状,钝头,室裂,有种子少数;种子扁平或略带三角形,周围有一圈狭翅。

**Cymbidium** Sw. 兰属,兰科,约40种,主要分布亚洲热带与亚热带地区,少数见于大洋洲与非洲,我国有20种及许多变种,其中不少被广泛栽培,如墨兰 *C. sinense* (Andr.) Willd., 建兰 *C. ensifolium* (L.) Sw., 春兰 *C. goeringii* (Reichb. f.) Reichb. f. 及蕙兰 *C. faberi* Rolfe 等都有悠久的栽培历史,为园艺珍品。陆生兰或附生兰,极罕为不具绿叶的腐生兰,多半有假鳞茎;叶成簇,近基生,通常带状,极少为椭圆形而具柄;花葶从叶丛中抽出;总状花序具多花或少有减退为单花;花中等大;唇瓣3裂,具2条纵褶片;蕊柱较长,稍向前倾;花粉块2,近球形,蜡质,有裂隙,生于共同的花粉块柄上,有粘盘。

**Cymbopogon** Spreng. 香茅属,禾本科,约40种,多分布于东半球热带与亚热带地区,我国有5种,引入栽培的有香茅 *C. citratus* Stapf 和 *C. nardus* Rendle 2种,大部含有香油,可提取制香水和香料的原料,引入栽培种香气尤

浓。多年生、有香气草本;小穗成对如 **Andropogon**; 总状花序成对,短,有一明显舟状的佛焰苞,此等花序复合成一复生花序;无柄小穗有一曲膝状的芒,或生于总状花序最下部的一个无芒而似有柄小穗;无柄小穗的第一颖有强内弯的边缘;基盘短而钝圆。

**Cymodocea** Koenig 丝粉藻属,角果藻科,4种,分布于热带和亚热带地区海洋中,其中 *C. rotunda* Asch. et Schwein f. 我国广东沿海岛屿亦有分布。咸水生草本,有匍匐状根茎;茎具叶,极短或延长而直立;叶2列,狭长或稍阔而短,基部有一短鞘;花单性异株,单生于鞘状苞片内;花被缺;雄花有无花丝的花药2;花粉丝状;雌花有离生的心皮2,每一心皮有胚珠1颗,向上渐狭成一线状花柱;成熟心皮革质或木质,不开裂。

**Cynanchica** Fourr. 车叶草属,茜草科,约90种,分布于欧洲、亚洲和大洋洲,尤以地中海区最多,我国有3种,产东北和华北。草本;叶假轮生,其中有些为托叶;花小,多数,常4数;萼不明显;花冠漏斗状,裂片4,镊合状排列;雄蕊4;子房下位,2室,每室有胚珠1颗;果球形,孪生,干燥或近肉质。

**Cynanchum** L. 鹅绒藤属,萝藦科,约200种,分布于热带和温带地区,我国约53种,全国均产之,其中不少种类可供药用,如牛皮消 *C. auriculatum* Royle, 白薇 *C. atratum* Bunge, 徐长卿 *C. paniculatum* (Bunge) Kitagawa, 白前 *C. glaucescens* (Decne.) Hand.-Mazz. 等。草本,有缠绕状、蔓状或稀直立的茎;叶对生,稀轮生,常心形,基部数脉;花排成腋生、不规则的聚伞花序或伞形花序;花萼内面基部有小腺体5—10个或更多或无;花冠近辐状,深5裂,裂片旋转排列;副花冠膜质,形成一杯状或管状体,边缘10裂,里面有5或10个附加裂片;花药顶有一膜质体;花粉块在每



一花药内2个,下垂;柱头短,基部膨大,五角形,顶端全缘或2裂;萼葵双生或1个不发育,外果皮平滑,很少具软刺或具翅;种子具种毛。

**Cynara L.** 菜蓟属,菊科,约14种,主产欧洲,我国有1种,仅见栽培,供食用。直立草本;叶羽状分裂,裂片具尖刺;头状花序大,通常单生于茎、枝之顶,具同形两性管状花;总苞片多列,革质,基部宽,具刺或栽培的常变为无刺;花序托肉质,肥厚,密被硬毛;花冠管纤细,冠檐扩大,深5裂;花药基部箭形,具尾;瘦果粗,略扁压或具4棱,顶端截平;冠毛丰富,羽毛状或无冠毛。

**Cynocrabaceae = Theligonaceae**, 假繁缕科。

**Cynocrambe Gagneb. = Theligonum L.**, 假繁缕科。

**Cynodon Rich.** 狗牙根属,禾本科,约10种,分布于东半球热带地区,我国有狗牙根 *C. dactylon* (L.) Pers. 等2种,茎匍匐状,可固砂与铺建草皮。多年生、矮小草本;穗状花序纤弱,数个指状排列于花茎之顶;小穗有1(2)小花,无芒,无柄,生于总轴之一侧;小穗轴脱节于颖之上,且延伸于内稃外成一纤细的毛状体或其上有退化外稃;颖狭,近相等;外稃强压扁,脊被毛,坚硬,具3脉,侧脉接近边缘。

**Cynoglossum L.** 倒提壶属,紫草科,50—60种,分布于温带和亚热带地区,我国约9种,分布甚广,但主产地为西南部。二年生或多年生高大草本;叶互生,全缘;基生叶具柄;茎生叶无柄;花蓝色、紫色或白色,偏生于总状花序之一侧;萼5深裂,结果时扩大;花冠漏斗状或高脚碟状,喉部有明显的鳞片;雄蕊5,内藏;子房深4裂;小坚果4,有钩刺,着生面居果的顶部。

**Cynomorium L.** 锁阳属,蛇菰科,只有 *C. coccineum* L. 1种,产地中海

区,我国西北、内蒙古亦产之。肉质草本,暗红色或紫色;根茎初时近球形,后长柱形,分枝;花序柄粗厚,覆以脱落的鳞片;肉穗花序单性,圆柱状或棒状;花杂性;花被裂片4—6,很少1—3或7—8,细棒状;雄蕊1,在雄花中的着生于花被的基部,在两性花中的生于子房上,花丝稍厚,丝状;子房斜卵状,具柄,1室,花柱顶生;延长;胚珠由室顶下垂;果坚果状,卵状球形,果皮革质,与种子粘贴,花柱和花被宿存。本属亦有学者把它分出自成一科 **Cynomoriaceae**。

**Cynosurus L.** 羊狗尾草属,禾本科,约6种,分布于东半球的温带地区,我国江西庐山有羊狗尾草 *C. cristatus* L. 1种,凉系逸为野生者,作观赏用。小穗二型,由不育和结实小穗各一枚组成一组,结实者在上无柄,不育者在下面,具短柄,此等小穗组再呈覆瓦状排列于圆锥花序主轴的一侧。

**Cyperaceae** 莎草科,单子叶植物,约4000种,广布于全世界,我国有31属,670种,全国皆产之,其中有些可为织席或制纸的原料,有些入药,荸荠的块茎可食或提取淀粉。多年生或一年生草本;秆实心,常三棱形,无节;叶通常3列,有时缺,叶片狭长,有封闭的叶鞘;花小,两性或单性,生于小穗鳞片(常称为颖)的腋内,小穗复排成穗状、总状、圆锥状、头状或聚伞花序等各种花序;花被缺或为下位刚毛、丝毛或鳞片;雄蕊1—3;子房上位,1室,有直立的胚珠1颗,花柱单一,细长或基部膨大而宿存,柱头2—3;果为一瘦果或小坚果。我国的主要属有: *Carex*, *Cyperus*, *Fimbristylis*, *Heleocharis*, *Kobresia*, *Mariscus*, *Scirpus*, *Scleria* 等等。(参见《中国植物志》第11卷。)

**Cyperorchis Bl.** 莎草兰属,兰科,2种,其中莎草兰 *C. elegans* (Lindl.) Bl. 也产我国西藏、云南和台湾。极近兰属

**Cymbidium**, 仅花被下垂可以区别, 近代多数学者均主张归并入兰属。

**Cyperus** L. 莎草属, 莎草科, 约 55 种, 全产温带和热带地, 我国约 30 余种, 各省均产之, 但主产地为东南部至西南部, 其中莎草 **C. rotundus** L. 的地下茎名香附, 入药, 茛苳 **C. malaccensis** Lam. 和高秆莎草 **C. exaltatus** Retz. 等的秆可织席或缚物。一年生或多年生草本; 秆仅于基部具叶; 小穗稍压扁, 有花数至多朵, 排成伞形花序、总状花序或头状花序; 鳞片 2 列; 小穗轴宿存; 柱头 3; 小坚果三棱形。

**Cypholophus** Wedd. 疣冠麻属, 荨麻科, 30 种, 分布于菲律宾、爪哇至波利尼西亚, 我国台湾有 **C. moluccanus** (Bl.) Miq. 1 种。灌木或小乔木; 叶对生, 有锯齿, 不等侧, 常有小泡, 叶脉羽状; 托叶早落; 花雌雄同株或异株, 排成球形花簇, 密生多花, 腋生或生于节上; 雄花: 花被片 4, 镊合状排列; 雄蕊 4, 退化雌蕊倒卵形; 雌花: 花被管具疣状突起, 口部收窄, 具 2—4 齿; 柱头线形, 内卷, 果时宿存; 瘦果包藏于肉质的花被内。

**Cyphomandra** Mart. ex Sendt. 树番茄属, 茄科, 30 种, 分布于中南美洲, 我国引种有树番茄 **C. betasea** Sendt. 1 种。小乔木或灌木; 叶全缘、三裂或羽状深裂; 花组成总状、蝎尾状或伞房状的聚伞花序; 花萼辐状, 5 中裂, 果时稍增大; 花冠辐状, 5 深裂; 雄蕊 5, 着生于花冠喉部, 花丝极短, 花药纵裂; 花盘环状, 全缘或有缺刻状齿; 子房 2 室, 有多数胚珠, 花柱粗壮, 锥形或伸长而成丝状; 浆果多汁; 种子扁。

**Cyphotheca** Diels 药囊花属, 野牡丹科, 只有药囊花 **C. montana** Diels 1 种, 产我国西南部。灌木; 茎及小枝四棱柱形; 叶对生, 卵状长椭圆形; 花 4 数, 中等大, 数朵排成 2 歧、聚伞花序式的假

伞形花序或伞房花序; 萼管漏斗状钟形, 具 8 脉, 有鳞片, 裂片短; 花瓣白色至粉红色, 广卵形; 雄蕊 8, 4 长 4 短, 花药内弯, 顶部渐狭, 单孔开裂, 药室基部前面稍延长, 药隔后面偏肿; 子房半下位, 坛状, 和萼管合生, 顶具冠, 冠边缘有细啮蚀状齿; 蒴果坛形, 为宿萼所包, 4 纵裂。

**Cypripedium** L. 杓兰属, 兰科, 约 40 种, 分布于北温带至喜马拉雅地区, 我国有 23 种, 除南部炎热地区外, 全国均产之。陆生兰, 具根状茎; 叶 2 至数枚, 茎生或少有近基生; 花通常单朵或 2—3 朵, 少有更多; 中萼片一般宽大, 侧萼片常合生为一, 较少例外; 唇瓣囊状, 较大; 蕊柱下弯, 具 2 枚侧生雄蕊和一个巨大的背生退化雄蕊; 柱头顶生, 下弯, 柱头面扩大, 稍 3 裂; 花粉不粘合成花粉块。

**Cyrtandra** J. R. et C. Forst. 曲蕊花属, 苦苣苔科, 350 种, 分布于马来西亚至波利尼西亚, 我国有曲蕊花 **C. fortunei** C. B. Clarke 和 **C. umbellifera** Merr. 2 种, 产台湾等地。灌木或乔木; 叶对生, 相等或每对中之退化或缺; 花排成腋生、具柄或无柄的聚伞花序或头状花序; 苞片通常大或合生成一总苞; 萼卵状或管状, 裂齿 5, 短尖; 花冠管状漏斗形, 裂片 5, 圆形; 发育雄蕊 2, 退化的 2 或 3, 花药内藏; 花盘环状或偏于一侧; 子房上位; 浆果肉质, 卵状或线形, 常白色。

**Cyrtanthera** Nees 珊瑚花属, 爵床科, 约 10 种, 产美洲热带地区, 其中珊瑚花 **C. carnea** (Lindl.) Bremek. 我国各地常栽培。

**Cyrtococcum** Stapf 弓果黍属, 禾本科, 约 17 种, 分布于热带非洲和亚洲, 我国有尖叶弓果黍 **C. oxyphyllum** (Steud.) Stapf、弓果黍 **C. patens** (L.) A. Camus 等 4 种, 一年生或多年生草本, 秆下部多平卧地面, 节上生根, 上部

直立；叶片薄，线状披针形至披针形；小穗两侧压扁，斜倒卵形，组成开展或紧缩的圆锥花序，颖不等长，第二颖舟形，第二小花外稃花后变硬，背部隆起，近顶部有一鸡冠状小体，边缘包卷同质而背部微凸的内稃；鳞被2，折叠，具3脉，每鳞片基部有一舌状突起；花柱分离。

**Cyrtosperma** Griff. 曲籽芋属，天南星科，18种，分布于热带地区，我国有曲籽芋 **C. lasioides** Griff. 1种，产广东海南岛。草本，具短茎或块茎；叶片戟状箭形，羽状分裂或3全裂；叶柄和花序柄有粗皮刺或小疣突；佛焰苞宿存，肉穗花序梗与佛焰苞合生或无梗；花两性；花被片4—6，拱形内弯；雄蕊4—6，花丝宽短；子房卵圆形，花柱不明显，胚珠多数或2，稀1，近横生，2列或成对生于侧膜胎座上；种子边缘有鸡冠状突起。

**Cystacanthus** T. Anders. 鳐冠花属，爵床科，约10种，分布于亚洲东南部，我国有鳐冠花 **C. affinis** W. W. Sm., 滇鳐冠花 **C. yunnanensis** W. W. Sm.

和金沙鳐冠花 **C. yangtsekiangensis** (Lévl.) Rend. 等3—4种，产云南。灌木或草本；叶全缘或具不明显的钝齿；花排成顶生的圆锥花序或罕为腋生的聚伞花序或总状花序；苞片小，小苞片缺；萼5深裂；花冠管状，上部一边肿胀，裂片5，卵状；雄蕊2，有时有2枚退化雄蕊；子房有胚珠10—16颗；蒴果长，有种子多颗；种子秃净或有毛。

**Cytinaceae = Rafflesiaceae**, 大花草科。

**Cytisus** L. 金雀儿属，蝶形花科，约50种，分布于欧洲、北非和西亚，我国引入栽培的有金雀儿 **C. scoparius** Link. 1种，北部时见栽培。矮小灌木或少有为小乔木；叶小，互生，指状3小叶，有时为单小叶；花腋生或组成顶生的头状花序或总状花序；萼2唇形，裂齿短；花冠黄色、白色或紫色；雄蕊单体，花药异型；子房有胚珠多数，花柱内弯；荚果扁平，不开裂，有种子数颗；种子基部有一硬蒴体。

## D

**Dacrydium** Soland. ex Forst. 陆均松属，罗汉松科，约20—25种，分布于马来西亚、中南半岛、新西兰、太平洋群岛和南美，我国只有陆均松 **D. pierrei** Hickel 1种，产海南；树干挺直，材质优良，供建筑与造船等用。常绿乔木或灌木；叶鳞片状而为4列的覆瓦状排列，或锥形、线形、披针形，散生、2列，有时2种叶生于同一枝上；球花雌雄异株；雄球花长圆形，生于近枝顶的叶腋，花药紧挤，药室2，球形，药隔盾状；花粉有3气囊；雌球花顶生，单生或排成穗状，基部有少数苞片，最上1苞片发育成珠套，内有胚珠1枚；珠套与珠被离生，种子坚果状，成熟时通常横生或斜生，由珠套发育的

假种皮杯状，肉质或近膜质，基部由苞片发育的种托肉质或非肉质。

**Dactylicapnos** Wall. 紫金龙属，荷包牡丹科，约8种，分布于印度北部至我国西南部，我国产7种。草质藤本；叶为复叶或深裂，顶生小叶卷须状；花序与叶对生；花冠左右对称；花瓣直立，内面2片顶部多少粘合，外面2片基部囊状；雄蕊6，合生成2束；胚珠多数；蒴果2瓣裂。

**Dactylis** L. 鸭茅属，禾本科，约4种，分布欧亚之温带和北非，我国有鸭茅 **D. glomerata** L. 1种，产西部地区，其他各地亦有引种，为一很好的牧草。粗壮、多年生草本；小穗有2—5小花，排成紧贴、偏于一侧的花束或团聚花序，

此等花序复结成广歧的圆锥花序，花后收缩；颖锐尖，不等，脊被粗毛；外稃有稃，有短芒，长于稃；雄蕊 3。

**Dactyloctenium Willd.** 龙爪茅属，禾本科，约 10 种，主要分布在温带地区，其中龙爪茅 *D. aegyptium* (L.) P. Beauv. 1 种，我国东南部各省区亦产。一年生(国产种)或多年生草本；叶片平展；穗状花序短而粗，2 至数个指状排列于秆顶小穗轴一侧，穗轴延伸于小穗之外成一小尖头，小穗脱节于颖上和小花之间；颖稍不等长，具 1 脉，第一颖较小，宿存，第二颖顶端锐尖或具短尖头，脱落；外稃具 3 脉，中脉成脊，脊上具翼；囊果的果皮薄而易分离，包裹着近球形的种子，种子表面具皱纹；鳞被 2，摺叠，具 5 脉，花柱基联合。

**Daemonorops Bl.** 黄藤属，棕榈科，100 种，分布于印度、马来西亚，我国只有 *D. margaritae* (Hance) Becc. 1 种，产东南部至西南部。本属和 *Calamus* 属很相近，惟其佛焰苞舟状，脱落，非管状而宿存，花常有更长的花柄。

**Dahlia Cav.** 大丽花属，菊科，约 10 种，产墨西哥，我国引入栽培的有大丽花 *D. pinnata* Cav. 1 种，南北部均有栽培。多年生草本，有块根；叶对生，一至三回羽状复叶；头状花序异性，放射状，具长柄；总苞片 2 列；盘花两性而结实，黄色；缘花舌状，中性或雌性，红色、紫色或白色；瘦果压扁；冠毛缺或为不明显的小齿。

**Dalbergia L. f.** 檀属，蝶形花科，约 120 种，分布于热带和亚热带地区，我国约 25 种，产西南部至东南部，有些种类如印度檀 *D. sisso* Roxb. 木材坚硬且不易开裂，为优质用材，有些种类如降香檀 *D. odorifera* T. Chen 除木材佳外，其茎部心材为香料，根部心材名降香，供药用，为良好镇痛剂，有些种类为放养紫胶虫的寄主植物。攀援状灌木或乔木；奇

数羽状复叶，小叶互生，无小托叶；花小，多数，排成顶生或腋生的二歧聚伞花序或圆锥花序；萼钟状，5 裂，上部 2 齿通常较短阔，部分合生；花冠伸出萼外，白色、紫色或黄色，花瓣均具柄；雄蕊 10，稀 9 枚，单体或二体 (5 + 5，稀 9 + 1)，花药小，药室顶裂；子房有胚珠 1 至数颗；荚果长圆形或带状，薄而扁平，不开裂；果瓣对种子部分常增厚而有网纹，荚缝薄，无翅。

**Dalechampia L.** 黄蓉花属，大戟科，约 110 种，主产巴西南部，少数分布于非洲、印度和爪哇，我国只有黄蓉花 *D. bidentata* Bl. var. *yunnanensis* Pax et Hoffm. 1 种，产云南南部。灌木或亚灌木，常缠绕状；叶互生，全缘，或 3—5 深裂 (国产种)，通常 3—7 脉；花单性同株，无花瓣，排成腋生的总状花序或头状花序，常混生不孕、退化的花；总苞由 2 枚、大而有颜色、全缘或 3 裂的叶状苞片组成，基部更有小而生外的 1 轮，上部或内面的苞片有雄花 3 至多朵，下面或外面的苞片内为雌花；花盘缺；雄花：萼片 4—6，膜质，镊合状排列；雄蕊 20—30，着生于隆起的花托上，花丝分离或合生；退化雌蕊缺；雌花：萼片 5—12，通常羽状撕裂或缘毛状，覆瓦状排列；子房 3—4 室，每室 1 胚珠，花柱合生成肉质的柱，柱头扩大或分裂；蒴果分裂为 3—4 个、2 瓣裂的分果片；种子球形或椭圆状，无种阜。

**Damnacanthus Gaertn. f.** 虎刺属，茜草科，约 8 种，分布于亚洲东部，我国有 5 种，产西南部至东南部，其中虎刺 *D. indicus* Gaertn. f. 供庭园观赏用。灌木，有刺或无刺；叶对生；托叶在叶柄内，锐尖；花小，单生或成对生于叶腋内；萼管倒卵形，4—5 裂；花冠漏斗状，喉部被毛，4—5 裂。裂片镊合状排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生在冠管喉部，花丝短，花药背着，有宽阔的药隔；子房下位，2—

4室，每室有胚珠1颗，花柱丝状，柱头棒状，2—4裂；果为一球形核果，有1—4颗平凸的分核。

**Danthonia DC.** 扁芒草属，禾本科，约100种，分布于两半球的温带地区，南非尤盛，我国只有 *D. schneideri* Pilger 1种，产云南、四川。多年生丛生草本；小穗有数小花，具柄或稀近无柄，排成疏散的圆锥花序或退化为一单独的总状花序；小穗轴无毛，脱节于颖之上，且延伸于最上部的内稃外；颖狭，有棱脊，短尖，通常与小穗等长；外稃背部隆起，具7—9脉，顶2裂，裂齿间有旋扭状而弯的芒；内稃阔，钝头或有2尖头。

**Daphne L.** 瑞香属，瑞香科，约70种，分布于欧洲、北非和亚洲温带和亚热带地区至大洋洲，我国有35种，大部产西南部和西北部，他处少见，有些种类的韧皮纤维为制纸的原料，有些供观赏。灌木或亚灌木；叶互生，有时近对生或群集于分枝的上部；花芳香，聚集成头状花序、聚伞花序或短总状花序，腋生或顶生；花萼管状或钟状，檐4裂，少有5裂；无花瓣；雄蕊8，少有10，2列，着生于萼管的近顶部；下位花盘环状或杯状，全缘或有波状缺刻；子房1室，有下垂的胚珠1颗；核果，外果肉质或干燥。

**Daphnidium Nees = Lindera Thunb.** 樟科。

**Daphniphyllaceae** 交让木科，双子叶植物，只有交让木属 *Daphniphyllum* 1属，参阅该属。

**Daphniphyllum Bl.** 交让木属，交让木科，25种，分布于亚洲热带和亚热带地区，我国约12种，产西南至东南。灌木或小乔木；叶互生，全缘，无托叶；花小，单性异株，组成腋生或侧生的总状花序；花萼盘状或3—6裂；花瓣缺；雄花：雄蕊6—12，花丝短，花药2室，纵裂，无退化雌蕊；雌花：子房上位，心皮2，合生为不完全的2室，每室有悬垂的倒生

胚珠2颗，花柱2—1，短或几无花柱，柱头2，卷曲，常分叉；核果有1种子；种子具丰富的肉质胚乳，胚小，顶生。

**Dasydesmus Craib** 毛茛苣苔属，苦苣苔科，只有毛茛苣苔 *D. bodinieri* (Lévl.) Craib 1种，产我国云南。多年生草本；叶具柄，全部基生，羽状脉，有厚齿；花茎成对或多数；花多朵，排成伞形花序式的聚伞花序；萼片5，线状披针形；花冠管状，干时橙色，檐2唇形；雄蕊4，花药内藏，分离，药隔有硬毛；花盘明显，5深裂；子房上位，线形。

**Dasydaschalon (Hook. f. et Thoms.) Dalla Torre et Harms** 皂帽花属，番荔枝科，16种，分布于热带亚洲，我国有3种，产云南、广东和广西。灌木或小乔木；花单生；萼片3；花瓣3，边缘互相粘合，呈尖帽状；雄蕊多数，花药外向；心皮多数，分离，被毛，每一心皮内有胚珠2至数颗，成熟时呈念珠状。

**Datisceae** 四数木科，双子叶植物，3属，4种，分布于热带和温带地区，我国只有四数木属 *Tetrameles* 1属，1种，产云南。草本或乔木，有时有鳞片；叶互生，单叶或羽状复叶，无托叶；花单性异株，很少两性，辐射对称，排成穗状花序或总状花序；雄花：萼裂片3—9，短；花瓣8或缺，小；雄蕊4—25，与萼片对生；退化雌蕊小或缺；雌花和两性花：萼管与子房合生；雄蕊和雄花的相似或退化为不发育的雄蕊；子房下位，1室，顶部张开或闭合，有胚珠极多数生于侧膜胎座上，花柱单生或5枚；蒴果在花柱间开裂，有微小的种子极多数。

**Datura L.** 曼陀罗属，茄科，15—16种，主要分布于热带和亚热带地区，其中洋金花 *D. metel* L. 和曼陀罗 *D. stramonium* L. 等4种，我国西南至东南亦产之，叶和种子含莨菪碱，有毒，药用有镇痉、镇静、镇痛、麻醉的功能。粗壮植物；叶大，互生，单叶；花大，单生于叶腋内；

萼长管状, 5 齿裂或佛焰苞状; 花冠喇叭状或高脚碟状, 檐部具折裂 5 浅裂, 裂片顶端常渐尖或在 2 裂片间有一长尖头; 雄蕊 5, 花丝下部贴于花冠筒内而上部分离, 花药纵裂; 子房 2 室, 或因有假隔膜则分成不完全 4 室, 柱头膨大, 2 浅裂; 蒴果大, 常有刺。

**Daucus L.** 胡萝卜属, 伞形科, 约 60 种, 分布于欧洲、亚洲、非洲和美洲, 我国有野胡萝卜 **D. carota L.** 及胡萝卜 **D. carota L. var. sativa DC.**, 后者栽培供蔬食用, 亦入药。一年生或二年生草本, 有肉质的根; 叶二至三回羽状分裂, 末回裂片窄小; 花序为疏松的复伞形花序, 总苞具多数羽状分裂或不裂的苞片, 小总苞片多数, 3 裂或不裂或缺乏; 萼齿小或不明显; 花瓣白色或黄色, 有时在小伞形花序中心的花为紫色, 有辐射瓣; 果实多少侧向压扁, 棱上有刚毛或刺毛, 每一棱槽有 1 个油管, 合生面 2 个, 胚乳腹面略凹陷或平直。

**Davidia Baill.** 珙桐属, 珙桐科, 只有珙桐 **D. involucrata Baill.** 1 种, 产我国西南和鄂西, 为一很美丽的森林植物。落叶乔木; 叶互生, 无托叶; 花杂性, 排成顶生的圆头状花序, 花序下承以白色、叶状苞片 2—3 枚; 头状花序由一朵两性花和许多雄花组成或全由雄花组成; 雄花无花被, 有雄蕊 1—7; 两性花秃裸; 子房下位, 6—10 室, 每室有胚珠 1 颗; 核果。

**Debregeasia Gaud.** 水麻属, 蓴麻科, 5 种, 分布于北非和东南亚, 我国有 4 种, 产西南至东南, 其中水麻 **D. edulis (Sieb. et Zucc.) Wedd.** 的果可食, 纤维可编绳。灌木或小乔木; 叶互生, 基部 3 出脉; 托叶 2 裂; 花单性同株或异株, 先排成球形的团伞花序, 再排成腋生聚伞花序; 雄花被 4 裂; 雄蕊 4; 退化雌蕊无毛或被绵毛; 雌花有一卵状或壶形的花被, 果时增大, 肉质多浆, 口部收缩; 子

房直立, 花柱短或无, 柱头头状; 果实由许多瘦果结成一圆头状体。

**Decaisnea Hook. f. et Thoms.** 猫儿子属, 木通科, 只有猫儿子 **D. fargesii Franch.** 和 **D. insignis Hook. f. et Thoms.** 2 种, 产喜马拉雅至我国西南部, 果可食, 我国只产前一种。直立灌木, 冬芽大, 卵形, 有外鳞片 2 枚; 叶为奇数羽状复叶; 小叶对生, 全缘; 花杂性, 组成总状花序再复合为圆锥花序; 萼片 6, 2 轮, 近覆瓦状排列, 披针形, 花瓣状; 花瓣缺; 雄蕊 6, 在雄花中的花丝连结成筒状, 在雌花中的近分离; 心皮 3 个, 离生, 倒卵状长圆形; 胚珠多数; 肉质的蓇葖圆柱形, 沿腹缝开裂; 种子多数, 扁平, 倒卵形, 藏于果肉内。

**Decaschistia Wight et Arn.** 十裂葵属, 锦葵科, 12 种, 分布于热带亚洲, 我国只有 **D. nervifolia Masamune** 1 种, 产海南。草本或灌木; 叶全缘或分裂; 花具短柄, 聚生于上部叶腋内或枝顶, 有小苞片 10 枚; 萼 5 裂; 花瓣 5, 着生于雄蕊管基部; 雄蕊柱在顶部下有多数的花药; 子房 8—10 室, 每室有胚珠 1 颗; 花柱的分枝与子房室同数; 蒴果扁球形, 为宿萼所包, 成熟时室裂为 10 果瓣; 种子肾形。

**Decaspermum J. R. et G. Forst.** 子楝树属, 桃金娘科, 约 40 余种, 分布于热带亚洲及太平洋各岛屿, 我国有 7 种, 产西南部至东南部。灌木或小乔木; 叶对生, 有油腺点, 羽状脉; 花小, 具柄, 通常杂性异株(两性花与雄花异株), 组成腋生的聚伞花序或圆锥花序; 萼管钟状, 裂片 3—5; 花瓣白色, 3—5 片, 广展; 雄蕊极多数, 排成多列, 分离, 花药背着; 子房下位, 4—5 室, 每室有胚珠 2 至数颗, 有时每室为一假隔膜分为假 2 室; 花柱丝状; 浆果球形, 小, 顶有宿存萼片; 种子 4—10 颗, 肾形或近球形, 种皮硬骨质。



**Decumaria L.** 赤壁草属, 绣球科, 2种, 分布于美洲东南部和我国, 我国有赤壁草 *D. sinensis* Oliv. 1种, 产西部。攀援状灌木, 以气根攀登于他植物上; 叶脱落, 对生, 具柄; 花小, 白色, 两性, 排成顶生、具柄的伞房花序; 萼片和花瓣 7—10; 雄蕊 20—30; 蒴果 5—10 室, 有棱, 由棱间开裂; 种子微小, 极多数。

**Dehaasia Bl.** 莲桂属, 樟科, 约 35 种, 自缅甸、泰国、经中南半岛及马来西亚至伊里安岛, 种数最多在马来西亚西部, 我国有莲桂 *D. hainanensis* Kosterm., 广东莲桂 *D. kwangtungensis* Kosterm. 及腰果楠 *D. incrassata* (Jack) Kosterm. 3 种, 产广东及台湾。常绿灌木至乔木; 树皮通常灰白、光滑且易脱落; 小枝灰白色, 纤细而坚硬, 叶痕显著; 叶聚生于小枝梢端, 羽状脉, 网脉细致而近蜂窝状; 花小, 两性, 为腋生具梗的圆锥花序; 苞片及小苞片脱落; 花被管极短, 花被裂片 6, 外面 3 枚常较小; 能育雄蕊 9, 花药 2 室, 第一、二轮花丝无腺体而药室内向, 第三轮花丝基部有一对小腺体而药室外向或稍侧外向; 退化雄蕊缺或微小; 子房卵珠形, 花柱短, 柱头小, 三角盘状; 浆果状核果卵珠形, 稀球形, 光亮, 黑色; 果梗肉质, 膨大, 倒锥形, 通常红或黄或绿色, 具疣, 顶端近扁平, 稀有宿存的花被裂片。

**Deinante Maxim.** 叉叶蓝属, 绣球科, 2 种, 产东亚, 我国只有叉叶蓝 *D. caerulea* Stapf 1 种, 产湖北。多年生草本或亚灌木, 有平卧、粗厚的根茎; 叶约 4 枚, 于茎顶对生, 卵形或阔椭圆形, 边有利齿; 不孕花少数; 萼裂片 3—4, 蓝色; 孕性花大而弯垂, 全部组成一顶生的圆锥花序; 花瓣蓝色(国产种); 雄蕊蓝色; 花柱 1—5 歧状。

**Deinostema Yamazaki** 泽番椒属, 玄参科, 2 种, 分布于朝鲜、日本, 我国有泽番椒 *D. violaceum* (Maxim.)

*Yamazaki* 1 种, 产东北和江苏。一年产沼生草本; 叶对生; 花单朵生于叶腋, 无小苞片; 花萼 5 深裂, 几达基部; 花冠 2 唇形, 上唇深 2 裂, 下唇 3 裂, 裂片开展而比上唇长; 雄蕊 2 枚发育, 2 枚几乎退化而不育, 花丝顶端扭曲, 花药被毛; 蒴果 4 瓣裂; 种子椭圆形, 表皮有网纹。本属有些学者将它合并于 *Gratiola* L. 属内。

**Delavaya Franch.** 茶条木属, 无患子科, 只有茶条木 *D. torocarpa* Franch. 1 种, 产越南北部及我国云南和广西, 种子榨油供润发用, 云南有用以治癣疥的。乔木; 叶为羽状 3 小叶; 花单性, 5 数, 辐射对称, 为腋生的短总状花序; 雄蕊 8; 花盘环状; 子房 3 室, 每室有胚珠 2 颗; 蒴果木质, 2—3 深裂。

**Delonix Raf.** 凤凰木属, 云实科, 2—3 种, 分布于非洲和热带亚洲, 我国引入栽培的有凤凰木 *D. regia* Raf. 1 种, 西南部至东南部常见, 开花时灿烂夺目, 是一种很好的庭园观赏树木。落叶大乔木, 无刺; 二回偶数羽状复叶, 羽片多对, 小叶小而极多; 花大红色, 极美丽, 组成顶生或腋生、伞房状的总状花序; 萼厚, 5 深裂, 裂片倒卵形, 镊合状排列; 花瓣 5, 近圆形, 边缘皱波状, 具瓣柄; 雄蕊 10, 分离; 子房无柄, 胚珠多数; 荚果扁平, 长带状, 果瓣厚, 木质, 开裂; 种子多颗, 横长圆形。

**Delphinium L.** 翠雀属, 毛茛科, 300 种, 分布于北温带, 我国约 110 种, 各地均产之, 但主产地为西南和西北, 有些供庭园观赏用。多年生草本; 叶掌状分裂; 花左右对称, 排成穗状花序或总状花序; 萼片 5, 后面一枚延长成一距; 花瓣 2, 有伸于萼距内的距; 退化雄蕊 2, 有爪, 雄蕊多数; 雌蕊 1—5, 有胚珠多颗; 果为一蓇葖。

**Dendranthema (DC.) Des Moul.,** 菊科, 详见 *Chrysanthemum* L. 属。

**Dendrobenthamia** Hutch. 四照花属, 山茱萸科, 12种, 产喜马拉雅至东亚, 我国有9种, 产西南、中南至东部, 为很好的观赏植物。灌木或小乔木; 叶对生; 花两性, 小型, 多数集成一圆球状的头状花序, 下有大形、白色的总苞片4枚; 萼管状, 檐4裂; 花瓣4枚, 镊合状排列, 倒卵形; 雄蕊4; 花盘垫状或环状, 4裂; 子房下位, 2室, 每室有倒垂的胚珠1颗, 花柱圆柱状, 柱头头状; 果核果状。本属由柃木属 **Cornus** 内分出, 其区别点为花排成圆头状花序, 下有大形、白色的总苞片4枚, 而 **Cornus** 的花排成圆锥花序式的聚伞花序或伞形花序, 下无总苞。(参阅方文培的“四照花属的研究”, 载植物分类学报, 第2卷, 89—114, 1953。)

**Dendrobium** Sw. 石斛属, 兰科, 约1400种, 分布于热带亚洲至大洋洲, 我国有60种, 产秦岭以南各省区, 尤以西南与台湾最多, 其中不少种类可供药用, 如石斛 **D. nobile** Lindl.、细茎石斛 **D. moniliforme** (L.) Sw.、钩状石斛 **D. aduncum** Wall. ex Lindl.、细叶石斛 **D. hancockii** Rolfe 等的茎经加工后即为中药“石斛”, 有些种类亦供观赏。附生兰, 有根状茎; 茎一般较长, 有时分枝, 具多节, 纤细或膨大成种种形状; 叶茎生, 通常多枚, 扁平, 两侧压扁或圆柱状, 基部有时具关节; 总状花序常生于茎上部节上, 具数朵至多朵花, 少有减退为单花; 花大、艳丽; 侧萼片与蕊柱足合生成萼囊; 唇瓣不裂或3裂, 基部有时有短爪, 无距; 蕊柱较短, 有明显的蕊柱足; 花粉块4, 蜡质, 无附属物。

**Dendrocalamus** Nees 牡竹属, 禾本科, 约30种以上, 分布于亚洲热带、亚热带地区, 我国约10种以上, 产西南部和南部。本属竹类的竹材可作材用与编织用, 有些种类的竹笋可供蔬食。乔木状竹, 具短颈粗短型地下茎; 秆丛生, 幼时

常被白蜡粉, 直立, 尾梢常下垂, 节具多数分枝, 无刺; 秆箨的箨片常外反, 箨耳不发达; 假小穗簇生于花序轴各节上; 小穗含1至多朵小花, 顶生小花常不育或退化; 小穗轴不具关节; 外稃宽大, 向小穗顶端则渐次增长, 内稃于下部小花者具2脊, 于最上完全小花或仅单一小花者则不具脊或稍具脊而脊上无毛; 鳞被缺; 雄蕊6, 花丝分离或合生成薄管; 子房顶端被毛, 花柱细长而被毛, 柱头单一; 果不长于稃片。

**Dendrochilum** Bl. 足柱兰属, 兰科, 75种, 分布于热带亚洲, 其中足柱兰 **D. formosanum** (Schltr.) Schltr. 产我国台湾。附生兰, 具分枝的根状茎; 假鳞茎密集或疏离, 具1叶及1关节; 花萼生于幼嫩的假鳞茎顶端或生于近假鳞茎的无叶的退化苗上(即从根状茎抽出); 花小, 苞片宿存; 唇瓣多少可以活动, 基部无距; 蕊柱长或短, 基部略增厚, 但无蕊柱足; 花粉块4, 蜡质, 具花粉块柄。

**Dendrocnide** Miq. = **Laportea** Gaud., 荨麻科; 惟亦有人仍主张分开。

**Dendrolobium** Benth. 假木豆属, 蝶形花科, 约12种, 分布于热带亚洲、马达加斯加和大洋洲, 我国有假木豆 **D. triangulare** (Retz.) Schindl. 等4种, 产西南部和南部。灌木或乔木; 叶有小叶3枚, 稀为单小叶; 花组成稠密、具短柄、腋生的短总状花序或伞形花序; 苞片极小, 脱落; 小苞片大而显著, 着生于萼基部; 萼钟状或管状, 4裂; 花冠白色或淡黄色; 雄蕊10, 单体; 子房无柄, 有胚珠2—8颗; 荚果不开裂, 有节, 革质或加厚, 有不明显的网纹。有些学者主张把它归并于 **Desmodium** 属内当为1个组。

**Dendropanax** Deene. et Planch. 树参属, 五加科, 约80种, 分布于热带美洲和亚洲东部, 我国有16种, 产西南部至东南部。灌木至乔木; 叶全缘或分裂,

常有红色腺点(照于光下始见);花两性或杂性,伞形花序单生或排成复伞形花序;萼5齿裂或全缘;花瓣5,镊合状排列;雄蕊5;子房5室,稀4—2室,花柱(2—)5,基部合生或有时达顶部;果球形或长圆形。

**Dendrophthoe Mart.** 五蕊寄生属,桑寄生科,约30种,分布于非洲、亚洲、大洋洲热带地区,我国产五蕊寄生 *M. pentandra* (L.) Miq. 1种。半寄生灌木;叶互生;总状或穗状花序;花两性,5数,具苞片1;花被片合生,花瓣状;浆果卵形。

**Dendrotrophe Miq.** 寄生藤属,檀香科,约25种,分布于印度、马来西亚,我国有寄生藤 *H. frutescens* Champ. 和 *H. polyneura* Hu 2种,产南部至云南。寄生灌木;叶互生,3—7脉;花小,雌雄同株或异株,腋生;萼片5,很少6,镊合状排列,三角形;雄蕊与萼片同数,且与彼等对生,着生于萼片的近基部;子房下位,1室,有胚珠3—5颗悬垂于特立中央胎座的顶端;花柱短,3—5裂;果为一核果。

**Dentaria L. = Cardamine L.,** 十字花科。

**Dentella J. R. et G. Forst.** 小牙草属,茜草科,10种,分布于热带亚洲、大洋洲和太平洋岛屿,其中小牙草 *D. repens* (L.) Forst. 我国南部和台湾亦产之。纤弱草本;叶极小,对生,具柄;托叶短,膜质,与叶合生;花极小,单生于叶腋内,无柄;萼管近球形,萼檐膜质,5裂;花冠漏斗状,冠管内被毛,5裂,裂片近顶部有小齿2—3个,向内镊合状排列;雄蕊5,着生于冠管的中部,内藏;花盘不明显;子房2室,下位,有胚珠极多数,着生于半球形的胎座上,花柱短,柱头线形;果球形,不开裂,干燥,密被交织的长毛;种子微小;有棱,种皮有斑点,胚乳肉质;胚卵状,2深裂。

**Derris Lour.** 鱼藤属,蝶形花科,70余种,分布于热带地区,我国约20种,产西南部经中部至东南部,有些种类的根部含鱼藤酮,可为杀虫剂。藤本,稀直立灌木或小乔木;叶互生,奇数羽状复叶,小叶对生,无小托叶;花稍小,排成圆锥花序或总状花序;花梗簇生于花序轴的节上或花束的轴延长而成短枝;萼钟状,口部近截平或有极短而阔的齿;花冠伸出萼外,白色、紫红色或粉红色;雄蕊10,通常单体或上面一枚离生而成二体;子房有胚珠多颗;荚果扁平,不开裂,椭圆形或带状,沿腹缝或两荚缝有狭翅。(参阅侯宽昭的“我国的鱼藤属植物校订”,载植物分类学报,第3卷,207—231,1954。)

**Deschampsia Beauv.** 发草属,禾本科,约40种,分布于温带地区,我国有发草 *D. caespitosa* Beauv. 和 *D. flexuosa* Trin. 等3种,产西南至台湾至东北,可作粗饲料。多年生草本;小穗具柄,有2(—3)小花,长不及1厘米,排成圆锥花序;小穗轴基部具节,顶部延伸于最上的内稃外成一秃裸或毛笔状的柄;颖膜质,短尖,有棱脊,第二颖约与第一小花等长或较长;外稃近透明质,顶有齿,背部在中部以下有芒;颖果无腹沟,与稃分离。

**Descurainia Webb et Berth.** 播娘蒿属,十字花科,40余种,主产北美洲,少数产亚洲、欧洲及南美洲,我国产2种,其中播娘蒿 *D. sophia* (L.) Webb, 分布于华北、华东、西北、四川。一年生、二年生或多年生草本,有单毛及分叉毛,有时具腺毛或无毛;叶为2—3回羽状全裂,具窄线形或长圆形裂片,有柄或无柄;总状花序果期延长;萼片外轮窄长圆形,内轮较宽;花瓣黄色或乳黄色,匙形;花柱短,柱头头状;长角果线形,圆筒状,常上弯,开裂,果瓣稍凸出,具1脉;种子1—2行,湿时发粘,子叶背倚胚

根。

**Desmanthus Willd.** 合欢草属，含羞草科，约 30 种，分布于美洲和马达加斯加，我国广东南部引种合欢草 **D. virgatus Willd.** 1 种。乔木、灌木或多年生草本；叶为二回羽状复叶，有宿存的托叶和极多数、膜质的小叶；花小，聚合成一圆头状花序；萼小，钟状，5 齿裂；花瓣 5，分离或基部稍连合；雄蕊 10 或 5，花丝分离；子房线状，有胚珠多数；柱头棒状；荚果线形，劲直或弯曲，沿缝线开裂为二果瓣。

**Desmodium Desv.** 山蚂蝗属，蝶形花科，约 350 种，分布于热带和亚热带地区，我国约 27 种，主产西南部至东南部，有些种类可为饲料，有些可为绿肥。灌木、亚灌木或草本，有时近攀援状；叶具羽状 3 小叶，很少只有 1 小叶，有小托叶；花小，常 2 或数朵生于长的总状花序或圆锥花序的每一节上；苞片干膜质，具线纹，早落；萼钟状，5 裂，上面 2 裂齿常合生；花冠通常淡紫色或桃红色，伸出萼外，花瓣具柄；雄蕊 10，单体或二体 (9+1)；子房有胚珠多数；荚果由数个具一种子、不开裂的荚节组成，成熟时荚节逐节脱落。

**Desmos Lour.** 假鹰爪属，番荔枝科，30 种，分布于亚洲热带、亚热带地区和大洋洲，我国有假鹰爪 **D. chinensis Lour.** 等 4 种，产西南部和南部。直立或攀援状灌木或小乔木；花单生于叶腋内或与叶对生，或 2—4 朵簇生；萼片 3；花瓣 6，2 列；雄蕊多数，药隔截形或球形；心皮多数，离生；成熟心皮细长，通常于种子间缢缩成念珠状。

**Desmostachya Stapf** 羽穗草属，禾本科，仅羽穗草 **D. bipinnata (L.) Stapf** 1 种，分布于非洲、印度和我国海南。多年生草本，根茎被覆瓦状鳞片；小穗无柄，强两侧压扁，无芒，有数至多朵小花，脱节于颖之下，于穗轴之一侧呈

覆瓦状排列为两行；小穗轴延伸；颖背具 1 脉成脊；外稃卵状披针形，厚膜质，具 3 脉，顶端尖或近锐尖；内稃与外稃等长或稍短，具 2 脊。

**Deutzia Thunb.** 溲疏属，绣球科，约 60 种，分布于北温带，我国约 40 种，各省均有分布，西部最盛。灌木；叶对生，有锯齿，常被星状柔毛；花两性，白色至紫蓝色，常排成圆锥花序或聚伞花序，萼 5 裂；花瓣 5，镊合状排列；雄蕊 10 (12—15)，排成两轮，内外两轮的形状和大小常不同，花丝常有翅，顶端齿状；子房下位，3—5 室，花柱 3—5，分离；果为一蒴果，3—5 瓣裂，有微小的种子极多数。

**Deutzianthus Gagnep.** 东京桐属，大戟科，只有东京桐 **D. tonkinensis Gagnep.** 1 种，分布于越南和我国云南东南部。乔木；小枝有明显的落叶痕迹；叶大，椭圆形近菱形，无毛，基出脉 3；叶柄顶有盘状或短圆柱状的腺体 2 个；花单性异株，异序，排成顶生、伞房花序式的圆锥花序，雌花序较短而狭；苞片丝状，宿存；雄花：萼钟状，短 5 裂，裂片三角形，镊合状排列；花瓣 5，长圆形，舌状，内向镊合状排列，两面被毛；花盘 5 裂；雄蕊 7，2 列，外面 5 枚与花瓣对生，分离，中央 2 枚花丝粘合成中部，花药突出，基着；退化雌蕊缺；雌花：萼裂片三角状延长，花瓣与雄花的相同；花盘杯状，5 裂；子房圆柱状，3 室，每室有下垂的胚珠 1 颗；花柱 3，2 裂；果阔球形，有钝棱 3，外果皮厚壳质，外被灰色的硬绒毛；种子椭圆形，平凸状，种皮栗色而有光泽。

**Deyeuxia Clarion ex Beauv.** 野青茅属，禾本科，约 100 余种，分布于温带地区，惟多数种类在东亚，我国约有 40 余种，大都产西部和北部。有些学者主张将本属归并于拂子茅属 **Calamagrostis Adans.** 内，但有些学者则主张分立，其

与拂子茅的分别点为小穗轴延伸于内稃之后,且先端有茸毛;小穗具柄,有1小花,脱节于颖之上,排成圆锥花序;小穗轴延伸于内稃后,先端有茸毛;颖与外稃等长或近等长;外稃膜质,较颖为薄。

**Dianella Lam.** 山菅兰属,百合科,约30种,分布于热带亚洲和大洋洲,其中山菅兰 *D. ensifolia* (L.) DC. 我国西南部至台湾亦产之,捣其汁和米炒香,可毒鼠,故有山猫儿之称。多年生草本;茎坚挺;叶2列,长而狭,基部嵌叠状,有鞘;花排成疏散的圆锥花序;花被片6,分离,紫色或绿白色;雄蕊6;子房上位,3室,每室有胚珠4—8颗;果为一浆果,成熟时紫蓝色。

**Dianthus L.** 石竹属,石竹科,约300种,分布于欧洲、亚洲和非洲,但主产地为地中海区,我国有石竹 *D. chinensis* L.、瞿麦 *D. superbus* L. 等16种,南北均产之,大部供庭园观赏用或药用。一年生或多年生草本;叶狭,禾草状;花美丽,单生或排成聚伞花序;萼管状,5齿裂,下有苞片2至多枚;花瓣5,具柄,全缘或具齿或细裂;雄蕊10;子房1室,花柱2;蒴果圆柱形或长椭圆形,顶端4—5齿裂。

**Diapensia L.** 岩梅属,岩梅科,5种,分布于北美、北欧和亚洲,我国有4种,产西南部高山上。常绿、平卧亚灌木,高仅数厘米,生于高山上;叶狭匙形,覆瓦状排列,全缘;花白色或粉红色,单生于顶生的花序柄上;萼下有苞片;花冠钟状,钝5裂;雄蕊5,着生于花冠喉部,无退化雄蕊;子房3室,每室有胚珠多数;蒴果包藏于萼内。

**Diapensiaceae** 岩梅科,双子叶植物,6属,20种,主产高山和近北极地区,我国有3属,10种,产西部和西南部。多年生草本或常绿亚灌木;叶互生或对生,单叶,无托叶;花两性,辐射对称,单

生或排成总状花序;萼5裂;花冠5裂;雄蕊5,着生于花冠上,常有退化雄蕊5枚,花药纵裂;子房上位,3室,有多数胚珠生于中轴胎座上;果为一蒴果。

**Diarrhena Beauv.** 龙常草属,禾本科,约4种,1种产北美东部,3种产东亚。我国有2种,产东北部,供饲料用。多年生草本,具纤细的根茎;小穗具柄,有数小花,脱节于颖之上或小花间,上面的花退化,排成圆锥花序;第二颖常短于第一花;外稃纸质,3脉,无芒,背部圆形;内稃纸质,成熟时内外稃被颖果胀开;雄蕊1或2。

**Diarthron Turcz.** 粟麻属,瑞香科,只有 *D. linifolium* Turcz. 和 *D. vesiculosum* Fisch. et Mey. 2种,产中亚,我国西北至东北亦产之。柔弱、一年生植物;叶散生,线状;花两性,极小,排成顶生、疏散的穗状花序,无苞片;萼管纤细或壶状,于子房之上收缩而环裂,裂片4,广展;鳞片缺;雄蕊8,2列;花盘缺;子房1室,有倒垂的胚珠1颗;果干燥,包藏于萼的基部,果皮薄。

**Dicentra Borekh.** 荷包牡丹属,荷包牡丹科,20种,分布于北美和亚洲,我国有荷包牡丹 *D. spectabilis* Miq. 和大花荷包牡丹 *D. macrantha* Oliv. 等2种,主产西南,供观赏用。多年生草本;地下茎平生,多少肉质;叶三出复叶或细裂;花排成总状或伞房花序,基生或腋生;萼片2,小;花瓣4,靠合,外面2片长圆形,顶端凹,基部囊状,内面2片具爪,雄蕊6枚;子房1室,胚珠多数,着生在2个侧膜胎座上,花柱纤细,柱头2裂;蒴果长形,开裂为2果瓣;种子有冠状物。

**Dicerma DC.** 二节豆属,蝶形花科,只有 *D. biarticulatum* (L.) DC. (*Aphyllodium biarticulatum* Gagnep.) 1种,广布于印度至我国南部,南至澳大利亚,我国仅见于海南。灌木,枝

直立或伏地；小叶 3 枚，常相等，指状排列于叶柄顶，长圆形或狭倒卵形，无小托叶；托叶褐色，干膜质，多少连合而与叶对生，先端 3 深裂，裂片芒状；花小，红色，排成顶生、狭长的总状花序；苞片托叶状，渐尖，初时覆瓦状，最后疏离；花柄 2—4 个生于每节上；小苞片小，渐尖；子房仅有胚珠 2 颗，花柱近中部有结节；荚果扁平，被丝毛，荚节 2 个，很少 1 个，近圆形，有网纹。本属有时被归并于 *Desmodium* 属内当为 1 个组，但它的托叶极不相同。

**Dicerostylis** Bl. 双臂兰属，兰科，3 种，与袋唇兰属 *Hylophyla* 极近，区别点在于本属蕊柱上有一对臂状附属物，大多数学者均主张归并入后者，我国台湾产 1 种 *D. nipponica* Fukuyama = *Hylophyla nipponica* (Fukuyama) Liu et Su.

**Dichanthium** Willemet 双花草属，禾本科，10 种，分布于东半球热带和亚热带地区，我国有双花草 *D. annulatum* (Forsk.) Stapf 和单穗草 *D. caricosum* (L.) A. Camus 2 种，产西南部至南部。总状花序呈指状排列；小穗有 2 小花，下面一朵常退化，背向压扁，成对生于穗轴各节上，一无柄而结实，一有柄而不实；穗轴节间和小穗柄常细长，无纵沟纹；颖发育，第一颖较长，草质；内外稃均膜质。

**Dichapetalaceae** 毒鼠子科，双子叶植物，3 属，130 种，分布于热带地区，我国只有毒鼠子属 *Dichapetalum* 1 属，2 种。小乔木或灌木，有时攀援状。单叶互生，具早落的托叶；花小，两性或单性，辐射对称或稍两侧对称，排成腋生聚伞花序，萼片 5，分离或稍合生；花瓣分离或合生，通常 2 裂；雄蕊与花瓣互生；花盘分裂为 5 个与花瓣对生的腺体或腺体合生成一波状浅环；子房上位或下位，2—3 室，每室具 2 颗倒垂的胚珠；花柱

单生，顶部 2—3 裂；果为核果。

**Dichapetalum** Thou. 毒鼠子属，毒鼠子科，约 120 种，分布于热带地区，我国有 *D. hainanense* (Hance) Engler 和 *D. gelonioides* (Hook. f.) Engler 2 种，产海南。灌木或小乔木；叶互生，单叶，有托叶；花小，两性，稀单性，辐射对称；萼片 5；花瓣 5，常 2 裂；雄蕊 5，与花瓣互生；下位腺体与花瓣对生；子房上位，2—3 室，每室有胚珠 2 颗，花柱单生，顶 2—3 裂；果为核果。

**Dichiloboea** Stapf 唇萼苣苔属，苦苣苔科，2 种，分布于缅甸及我国，其中唇萼苣苔 *D. birmanica* (Craib) Stapf 产我国云南。草本，被白色绵毛；叶对生，具柄，披针形或长椭圆形，稍厚；聚伞花序腋生和顶生，具柄；萼 2 唇形，宿存，上唇 3 裂，下唇 2 裂至近基部；花冠蓝色或白色，斜钟状，非 2 唇形，裂片短，圆形；雄蕊在下面的发育，内藏，其他的退化为丝状的退化雄蕊，花药顶部贴连，药室相等；花盘环状；子房披针形或线形，因 2 裂的胎座极突进而成不完全的 4 室；胚珠多数；蒴果圆柱状，旋扭。

**Dichocarpum** W. T. Wang et Hsiao 人字果属，毛茛科，约 18 种，分布于锡金、日本和我国秦岭以南各省区，我国有 9 种。多年生草本；叶为鸟趾状或掌状复叶；花少数组成单歧聚伞花序；萼片 5，花瓣状，白色；花瓣小，有瓣柄，瓣片圆形；雄蕊 10 或较多；心皮 2，基部合生，成熟时为蓇葖果。

**Dichondra** J. R. et G. Forst. 马蹄金属，旋花科，5—8 种，分布于热带、亚热带地区，其中马蹄金 *D. repens* Forst. 产我国长江以南各省区及台湾，全草供药用，有清热利尿、祛风止痛等功效。多年生、匍匐小草本；叶圆形或肾形；花小，单生叶腋；苞片小；萼片 5，分离；花冠钟形，深 5 裂；雄蕊 5，较花冠短；子房深 2 裂，2 室，2 胚珠，花柱 2，基生；蒴果 2



裂。

**Dichostylis Beauv. = Scirpus L.,**  
莎草科。

**Dichotomanthes Kurz** 牛筋条属, 蔷薇科, 只有牛筋条 **D. tristaniae-carpa Kurz** 1种, 产我国云南和四川。常绿灌木或乔木; 叶为单叶; 花多数, 排成顶生复伞房花序; 萼宿存, 结果时变为肉质而色红; 花瓣白色, 倒卵形或圆形而全缘; 雄蕊 15—20; 雌蕊 1, 与花托离生; 子房上位, 1室; 花柱侧生; 果干燥, 大部为宿存的萼管所包藏, 有种子 2 颗。

**Dichroa Lour.** 常山属, 绣球科, 13种, 分布于印度、马来西亚, 我国有 4 种, 产西南部至东部, 其中常山 **D. febrifuga Lour.** 入药, 治疟疾。灌木; 叶对生; 聚伞花序排成伞房花序状或复合而成圆锥花序, 无放射花; 萼有裂齿 5—6; 花瓣 5—6, 无柄; 雄蕊为花瓣数之 2 倍; 子房半下位, 不完全的 3—5 室; 胚珠多数; 花柱与子房室同数; 果为浆果。

**Dichrocephala L'Herit. ex DC.** 鱼眼草属, 菊科, 10 种, 分布于非洲和亚洲, 我国有鱼眼草 **D. auriculata (Thunb.) Druce** 等 3 种, 产西南至东南部。草本; 叶互生; 头状花序小, 球形或半球形, 异性, 盘状, 排成圆锥花序式; 总苞不明显, 总苞片近 2 列, 边缘膜质, 花序托裸露; 花全部管状; 缘花多数, 雌性, 花冠细管状, 顶端 2—3 齿裂; 盘花两性; 花冠钟状, 顶端具 4—5 齿裂; 雄蕊 4—5, 花药顶端截平, 基部无尾; 瘦果扁平, 无冠毛或两性花的具 2 枚短硬毛。

**Dichrostachys Wight et Arn.** 代儿茶属, 含羞草科, 产热带非洲、亚洲和大洋洲, 我国广东引入有代儿茶 **D. cinearea (L.) Wight et Arn.** 1 种。灌木或小乔木; 叶为二回羽状复叶, 叶轴上有棒状腺体, 羽片及小叶多对; 花组成圆柱形的穗状花序簇生于叶腋, 上部的花为两性花, 黄色, 下部的花为中性花, 白色或

玫瑰红色; 花萼具 5 短齿; 花瓣中部以下合生; 雄蕊 10, 分离, 中性花中的雄蕊变成长丝状; 荚果簇生成头状, 弯扭, 不开裂或沿缝线开裂; 种子间无隔膜。

**Dickinsia Franch.** 马蹄芹属, 伞形科, 只有马蹄芹 **D. hydrocotyloides Franch.** 1 种, 产我国西南部。草本; 叶肾形, 茎生的无柄, 形成总苞; 花两性, 组成伞形花序; 萼齿细小或不显著; 花瓣卵形, 稍钝头; 花柱基圆锥状, 花柱向外反曲; 果背腹压扁, 近四棱形, 背稍凸起, 边缘扩大, 翅状; 主棱丝状, 中棱隆起, 无油管。

**Dicliptera Juss.** 狗肝菜属, 爵床科, 150 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 1—2 种, 产西南部至东南部, 其中狗肝菜 **D. chinensis Nees** 为民间草药之一, 闻有清热去毒、通便明目之功。草本; 叶对生, 全缘; 花组成腋生的花束或短聚伞花序, 通常有苞片 4 枚, 其中 2 枚苞片较大; 萼片 5; 花冠 2 唇形; 雄蕊 2, 药室卵形, 一上一下; 子房每室有胚珠 2 颗; 蒴果短, 开裂时胎座自蒴底弹起。

**Dicotyledoneae, Dicotyledones, Dicotyledons** 双子叶植物。被子植物中二个纲之一。胚内有 2 个 (稀数个) 子叶; 花通常为 5 或 4 数; 叶通常具羽状脉或网状脉; 茎中维管束成环状排列, 有形成层。

**Dicotyodaphne Bl. = Endiandra R. Br.,** 樟科。

**Dicranostigma Hook. f. et Thoms.** 秃疮花属, 罂粟科, 有 **D. lactucoides Hook. f. et Thoms.**, **D. franchetianum (PRAIN) Fedde** 和 **D. leptopodium Fedde** 3 种, 分布于亚洲温带, 我国全产, 产西北和西南。草本, 被粉状毛, 有黄色液汁; 叶大部基生, 全缘或羽状浅裂; 花呈聚伞花序式排列, 花柄无苞片; 萼片 2, 卵形; 花瓣 4, 橙黄色; 雄蕊多数; 雌蕊由

2个合生心皮所组成,子房1室,胚珠多数,生于侧膜胎座上;蒴果圆柱形,由顶端向基部2瓣裂;种子多数,具网纹,无冠状附属物。

**Dictamnus L.** 白鲜属,芸香科,6种,分布于欧洲和亚洲北部,我国有白鲜 **D. albus L.** 1种,产西北部至东北部,南至江西北部。多年生草本,基部木质,有强烈的气味;叶互生,奇数羽状复叶,有油腺斑点;花大而美丽,白色或粉红色,略左右对称,排成顶生的总状花序;萼片5;花瓣5;雄蕊10;子房5深裂,后变为一硬质的蒴果。

**Dictyospermum Wight** 网籽草属,鸭跖草科,约10种,产亚洲热带、亚热带地区,我国有毛果网籽草 **D. scaberrium (Bl.) J. K. Morton** 等3种,产云南、贵州、广东、广西及江苏。多年生草本;聚伞花序多花,组成顶生的圆锥花序或簇生于总苞片腋内;萼片和花瓣各3枚,分离;能育雄蕊位于后方,3或2枚,退化雄蕊2或3枚,顶端2裂,横叉开;子房3室,每室有胚珠1枚;蒴果圆球形,略具3棱,果皮硬壳质而有光泽;种子具网纹或不。

**Didissandra C. B. Clarke** 漏斗苣苔属,苦苣苔科,30种,分布于印度和我国,国产的有6种,主产西南部。多年生草本,有木质的根茎;叶数对稀疏排列于茎上,如为一对时,则2叶极不等大;花为伞形花序式排列,有时单生;萼5裂;花冠中等大或小,管圆柱形,檐2唇形,管内有毛2列;雄蕊4,药室分歧,裂缝相连且与花丝成直角,花粉散出后花丝旋卷,将花药拉入冠管内;胎座内面有明显的毛。

**Didymocarpus Wall.** 长蒴苣苔属,苦苣苔科,约120种,分布于非洲、亚洲热带地区及大洋洲,我国约20种,产西南部至东南部。无茎或直立草本;叶对生、互生或3—4枚轮生;花数至多朵排

成腋生的聚伞花序、近伞形花序或近总状花序;萼小,5裂;花冠管圆柱形或卵状,喉部偏斜或近对称,裂片5,圆形;发育雄蕊2,退化雄蕊2—3,花药成对贴连;花盘圆柱状或缺;子房线形;蒴果线形,稀披针形,室裂为2果瓣或蓇葖状。

**Didymoplexis Griff.** 双唇兰属,兰科,约20种,分布于非洲和亚洲热带地区,以及太平洋一些岛屿,其中双唇兰 **D. pallens Griff.** 产我国台湾与海南岛。腐生兰,无绿叶;根状茎粗厚,分枝;总状花序具许多小花;花梗在花后明显延长,甚至超过花序长度;中萼片与花瓣彼此贴生而形成三齿的瓣片,又与侧萼片部分合生而呈浅杯状或管状;唇瓣不裂;蕊柱细长,上部具2翅,有短的蕊柱足;花粉块4,粒粉质,无花粉块柄,有时有粘盘。

**Didymosperma Wendl. et Drude** 双籽藤属,棕榈科,8种,分布于印度、马来西亚和越南,其中双籽藤 **D. caudatum (Lour.) Wendl. et Drude** 和 **D. nanum (Griff.) Wendl. et Drude** 2种,我国海南和云南亦产之。矮小棕榈类,叶顶生,一回羽状全裂,裂片少数,菱形,边啮蚀状,脉扇状;花稍大,单性同株或异株;佛焰花序粗壮而简单或柔弱而分枝,由叶丛中抽出;佛焰苞多数,雄花辐射对称;萼杯状,3裂;花瓣革质,镊合状排列;雄蕊10—30;雌花近球形;萼片圆形;花瓣厚,三角形,镊合状排列;子房2—3室;果球形或长椭圆形,有种子1—2颗。

**Dieffenbachia Schott** 花叶万年青属,天南星科,约30种,分布于热带美洲,我国引入栽培的有花叶万年青 **D. picta (Lodd.) Schott** 等4种,见于台湾、福建和广东,供观赏。矮小亚灌木;茎轴木质,常粗厚,直立或下部伏地;叶长椭圆形或卵形,全缘,常有斑点,叶柄

有长鞘；花序柄由叶柄鞘内抽出，短于叶柄；佛焰苞长椭圆形，宿存，下部包旋把雌花包藏；肉穗花序直立，约与佛焰苞等长；雌花部分背部常与佛焰苞管部合生，雌花远离；雄花多而密；雌雄花之间裸秃或具少数不育雄花；花单性，无花被；雄花具雄蕊4—5，合生成一体；不育雄花有退化雄蕊4—5；雌花具4—5枚退化雄蕊；雌蕊无柄；子房2—3室；胚珠每室1枚，柱头2—3裂。

**Dielsia** Kudo = **Skapanthus** C. Y. Wu et H. W. Li, 唇形科。

**Difflugossa** Bremek. 疏花马蓝属，爵床科，约17种，分布于印度、马来西亚至中印半岛，我国有疏花马蓝 **D. shweliensis** (W. W. Smith) E. Hossain 1种，产云南西南部。此属与 **Goldfussia** Nees 相似，异点是花序延长，常呈圆锥花序状；苞片小，1脉，常早落；花冠檐部不向后弯折。

**Digitalis** L. 毛地黄属，玄参科，约25种，分布于欧洲和亚洲中部和西部，我国引入栽培有毛地黄 **D. purpurea** L. 1种，叶含毛地黄精(Digitaline)，为强心剂。草本；叶互生，下部的常密集而伸长；花排成顶生、朝向一侧的总状花序；萼5裂；花冠倾斜，冠筒一面膨大成钟形，常在子房以上处收缩，裂片近2唇形，上唇短，微凹缺或2裂，下唇3裂，两侧裂片短而狭，中央的较长而外伸；雄蕊4，2强，内藏，花药成对靠近，药室叉开，顶端汇合；蒴果室间开裂；种子多数，微小，种皮有蜂窝状网纹。

**Digitaria** Haller 马唐属，禾本科，约100种，分布于全球热带至温带地区，我国约20种，南北各地均有，其中以马唐 **D. sanguinalis** (L.) Scop. 最为常见，茎叶柔嫩，为很好的饲料。一年生或有时多年生草本；总状花序指状排列或聚生干茎的上部；小穗有2小花，近无柄或具短柄，2行排列于总轴之一侧；实性

外稃骨质，边平坦，透明。

**Diglyphosa** Bl. 密花兰属，兰科，4种，分布于印度至印度尼西亚，其中密花兰 **D. latifolia** Bl. 亦产我国云南。陆生兰，具根状茎；假鳞茎较长而狭，顶端具1叶；叶大，有柄；花葶从靠近假鳞茎底部抽出，有时分枝，密生多花；花中等大，不完全张开；侧萼片与蕊柱足合生；唇瓣活动，无距；蕊柱无翅，也无其他附属物，有蕊柱足；花粉块2，蜡质，无花粉块柄。

**Dillenia** L. 第伦桃属，第伦桃科，约60种，分布于亚洲热带地区、大洋洲、马达加斯加等地，我国有第伦桃 **D. indica** L., **D. pentagyna** Roxb. 和 **D. turbinata** Finet et Gagnep. 等3种，产海南和云南。乔木；叶大，互生，有隆起的羽状脉，全缘或有浅波状小齿；花大或中等大，单生或数朵排成穗状花序或总状花序；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，薄，白色或黄色，早落；雄蕊极多数，2列，花药纵裂或近顶孔开裂；心皮4—20，粘结于中轴上或近分离；胚珠数至多颗；果近球形，肉质，有螺旋状的脊，包藏于肥厚的宿萼内。

**Dilleniaceae** 第伦桃科，双子叶植物，约13属，400余种，分布于热带和亚热带地区，我国有2属，4种，产南部和云南。乔木或灌木，有时藤本；叶互生，单叶，全缘或有齿缺，有多数、隆起、平行的侧脉；托叶缺或翅状而与叶柄合生；花小至大，两性；萼片5；花瓣5或更少，芽时常皱摺状；雄蕊多数；心皮1或多枚，分离或粘合；胚珠1至多颗；果肉质，不开裂，或干燥而蓇葖状；种子常有假种皮。我国有 **Dillenia**, **Tetracera** 2属。

**Dilophia** Thoms. 双脊芥属，十字花科，约5种，分布在中亚及喜马拉雅，我国有3种，产西北部及西南部。一年生或多年生小草本，无毛或具单毛；茎多数，直立或近直立，多从基部分枝；叶肉

质，匙形或线形，全缘或具数齿，基生叶密莲座状，茎生叶常在花序上呈苞片状；总状花序密集多花，近头状或伞房状；萼片卵形，常宿存；花瓣白色，匙形；短角果近倒心形，侧扁，开裂，果瓣背部常有2脊，无毛，隔膜常不完全；种子2行，长圆形；子叶背倚胚根。

**Dimeria** R. Br. 鱧茅属，禾本科，约20种，分布于热带亚洲和大洋洲，我国南部约有4种。一年生（国产种）、纤弱草本；小穗有2小花，第一小花退化，两侧压扁，单生于总轴的每一节上而偏于一侧；总状花序1至数个，纤细，指状排列或丛生于秆顶；外稃有芒。

**Dimerocarpus** Gagnep. = **Streblus** Lour., 桑科。

**Dimocarpus** Lour. 龙眼属，无患子科，约20种，分布于热带亚洲，我国有4种，其中龙眼 **D. longan** Lour. 我国东南部和西南部广为栽培，尤以福建产最佳，为南部佳果之一。乔木；叶为偶数羽状复叶；花小，辐射对称；萼5裂；花瓣5或无花瓣；花盘常被毛；雄蕊8；子房心形，2—3裂；果核果状，球形，果皮有扁平、不明显的疣点；种子有肉质、多汁、白色的假种皮。

**Dimorphocalyx** Thw. 异萼木属，大戟科，12种，分布于印度、马来西亚和澳大利亚，其中异萼木 **D. poilanei** Gagnep. 我国海南亦产之。灌木或乔木；叶互生，全缘，羽状脉；花单性异株，稀同株，组成腋生或顶生的穗状花序或总状花序，有时雌花单生；雄花：萼杯状，5裂；花瓣5，较长而阔；花盘分裂为5个腺体；雄蕊10—20，排成数轮，最外轮5枚的花丝分离，其余合生成短柱状；无退化雌蕊；雌花：萼片5，结果时极扩大；花瓣5；花盘环状；子房3室，每室有1胚珠；花柱3，基部合生，先端2裂；蒴果成熟时裂成3个2瓣裂的分果片。

**Dimorphostemon** Kitagawa 异蕊

芥属，十字花科，3种，分布于苏联、蒙古及我国东北、华北、西南，其中具腺异蕊芥 **D. glandulosus** (Karel. et Kiril.) Golubk. 产西北及西藏。一年生或二年生草本，具腺毛及单毛；茎直立，单一或从基部分枝；叶边缘具羽状齿或羽状深裂；总状花序顶生，果期延长；内轮萼片稍成囊状；花瓣白色或淡紫色，倒卵状楔形，具短爪；雄蕊离生，长雄蕊花丝扁平扩大，或顶部一侧具齿；长角果圆柱形，果瓣凸出；种子1行，椭圆形，有膜质边或无边；子叶背倚或斜背倚胚根。

**Dinochloa** Buesé 藤竹属，禾本科，约数种，分布于亚洲热带地区，我国约1—2种，产云南和广西。攀援状竹，具短颈粗短型地下茎；秆丛生，常呈之字形曲折，节膨大，中上部各节具多数分枝；秆箨近宿存，箨片直立，箨耳不发达；假小穗小，箨生于花序轴各节；小穗含一完全小花；小穗轴短，并不延伸于小花之后；颖1—4；外稃与颖相似，内稃不具脊；鳞被缺；雄蕊6，花丝短而分离；子房无毛，花柱粗短，柱头2—3；果卵球形，顶端具短喙，果皮肥厚。

**Dioscorea** L. 薯蓣属，薯蓣科，250种以上，分布于热带和亚热带地区，我国有80种，主产西南至东南，西北和北部较少，其中参薯 **D. alata** L. 和甜薯 **D. esculenta** (Lour.) Burkill 2种，两广常见栽培供食用，其块茎（薯）的形状和颜色种种，薯蓣（山药）**D. opposita** Thunb. 根茎入药，滋养强壮，亦作副食品和酿酒原料。缠绕植物，有块茎或根茎；茎有时有刺，左旋或右旋，有些植株叶腋有珠芽；叶互生或对生，单叶或为指状3—7小叶，叶脉通常为掌状脉；花小，单性，雌雄异株，排成穗状花序或圆锥花序；花被裂片6，2轮；雄蕊6或3枚；子房3室，每室有胚珠2颗；果为一蒴果，有翅3，开裂为3果瓣；种子有翅。

**Dioscoreaceae** 薯蓣科，单子叶植

物, 10 属, 650 种, 广布于全球的温带和热带地区, 我国有薯蓣属 *Dioscorea* 1 属, 约 80 种。多年生缠绕草本; 有块状或根状的地下茎; 叶互生, 稀对生, 单叶或为掌状复叶, 全裂或分裂; 花雌雄异株, 很少同株, 组成穗状、总状或圆锥花序; 花被片 6, 2 轮, 基部合生; 雄蕊 6, 有时 3 枚发育, 3 枚退化; 雌花和雄花相似, 惟雄蕊退化或缺; 子房下位, 3 室, 花柱 3, 分离; 蒴果或浆果; 种子具翅。

**Diospyros L.** 柿属, 柿科, 约 500 种, 广布于热带地区, 我国有 56 种, 产西南部至东南部, 北至辽宁, 以南部最盛, 有些种类的木材很有价值, 黑色心材称乌木, 材质很硬重, 是著名优良木材, 柿 *D. kaki* Thunb. 广植于南北各省, 果经去涩处理后供生食或制成柿饼。从果中提取柿漆, 供染鱼网、漆雨伞、雨帽和纸扇之用。落叶或常绿乔木或灌木; 叶互生; 花雌雄异株或杂性, 辐射对称, 单生或数朵排成聚伞花序; 花萼 3—5 裂, 在雌花或两性花中宿存, 结果时常增大; 花冠钟状、壶状或管状, 3—5 裂, 脱落; 雄蕊 3 至多数, 通常 16 枚; 雌花有退化雄蕊 1—16 枚或无退化雄蕊; 子房上位, 2—16 室, 每室有胚珠 1—2 颗; 在雄花中有不发育的子房; 浆果肉质; 种子长圆形, 通常两侧压扁; 胚乳丰富, 均一或嚼烂状; 子叶叶状。

**Dipelta Maxim.** 双盾木属, 忍冬科, 有双盾木 *D. floribunda* Maxim. 等 3 种, 产我国西南部和西北部, 供庭园观赏用。落叶灌木; 叶对生, 具短柄, 全缘或有小齿; 托叶缺; 花单生或排成具叶、少花的聚伞花序, 基部有不等、明显的苞片 4 枚; 萼裂片 5, 线形或披针形; 花冠管状钟形, 檐部 2 唇形; 雄蕊 4, 内藏; 子房下位, 长形, 4 室, 其中 2 室各有发育的胚珠 1 颗, 其他 2 室有不发育的胚珠数颗; 核果包藏于增大、通常盾状的苞片内。

**Dipentodon Dunn** 十萼花属, 卫矛

科, 只有 *D. sinicus* Dunn 1 种, 分布于印度、缅甸及我国西南部和广西西部。落叶小乔木; 叶互生, 具柄, 披针形, 有小锯齿; 托叶披针形, 早落; 花两性, 排成腋生、具柄的伞形花序; 萼 5 裂, 管壶状, 与花盘粘贴, 裂片直立, 舌状, 芽时张开; 花瓣 5, 与萼片极相似; 雄蕊 5, 着生于花盘上, 与腺体互生; 子房上部 1 室, 基部 3 室; 胚珠每室 2 颗; 蒴果迟裂, 钝三角形, 革质, 被茸毛, 顶冠以宿存花柱, 基部围以宿存花被; 种子直立, 种皮肉质。本属亦有人另立一科: **Dipentodontaceae**。

**Diphylax Hook. f.** 尖药兰属, 兰科, 仅尖药兰 *D. urceolata* Hook. f. 1 种, 分布于印度、锡金和我国云南。陆生兰, 具块茎; 叶通常 1 枚, 生于茎下部; 总状花序顶生, 具疏花; 唇瓣不裂, 基部有短距; 蕊柱略长; 药室平行; 蕊喙不明显; 柱头大, 单个; 退化雄蕊长, 丝状, 高出药室; 花粉块 2, 由许多小块疏松粘合而成, 有花粉块柄和粘盘。

**Diphylleia Michx.** 山荷叶属, 小檗科, 3 种, 产北美和日本, 我国有山荷叶 *D. grayi* F. Schmidt. 和 *D. sinensis* Li 2 种, 产东北和西南部。多年生草本, 有匍匐状、粗厚、具节的根茎; 根生叶 1 枚, 大, 盾状, 分裂, 生于粗厚的柄上其状如伞, 花茎亦具同形, 互生的叶 2 枚, 但较小, 叶柄盾状着生于近边缘; 花白色, 为一顶生的聚伞花序; 萼片 6, 早落; 花瓣和雄蕊均 6 枚; 子房上位, 由 1 心皮组成; 胚珠 5—6 颗; 浆果球形, 有种子数颗。

**Diplachne Beauv.** 双稈草属, 禾本科, 约 10 余种, 多分布于西半球热带及温暖地区, 我国有双稈草 *D. fusca* (L.) Beauv. 1 种, 产华北、华东以及华中地区。一或多年生草本, 无隐藏小穗; 小穗略两侧压扁, 有数小花, 具短柄, 二行排列于穗轴之一侧成总状花序, 再由多数总状花序组成圆锥花序, 颖不等长, 具 1

脉,先端锐尖;外稃具1—3脉,先端有2—4齿,中脉隆起成脊且延伸成小尖头或短芒。

**Diplacrum** R. Br. 裂颖茅属,莎草科,6种,分布于热带地,我国有2种,其中裂颖茅 **D. caricinum** R. Br. 我国南部亦产之,喜生于稻田中。簇生小草;叶线形;小穗为一稠密的小花束由叶鞘口抽出;小穗单性,小,雌小穗生于分枝顶端,有2鳞片 and 1朵雌花,鳞片顶端3裂;雄小穗侧生于雌小穗下面,有3鳞片和1—2朵雄花;雄蕊1—3,柱头3;坚果有纵槽,为2片对生的鳞片所包裹。

**Diplandrorchis** S. C. Chen 双蕊兰属,兰科,仅双蕊兰 **D. sinica** S. C. Chen 1种,产我国辽宁省桓仁县。腐生兰,体态近似鸟巢兰属 **Neottia**,但花直立,花被近辐射对称,没有特化的唇瓣,柱头顶生,不具蕊喙;特别有趣的是在柱头的腹背向各具1枚雄蕊,分别与中萼片和中央花瓣(唇瓣)对生。在兰科中具2枚雄蕊的种类很少,而且都是与两枚侧生萼片对生的,象这样前后两枚雄蕊的,本属是唯一的例子。(参阅《植物分类学报》,17(1): 1—6,1979。)

**Diplanthera** Thouars = **Halodule** Endl., 角果藻科。

**Diplarche** Hook. f. et Thoms. 杉叶杜鹃属,杜鹃花科,只有多花杉叶杜鹃 **D. multiflora** Hook. f. 和少花杉叶杜鹃 **D. pauciflora** Hook. f. 2种,分布于喜马拉雅东部至我国西藏及云南。矮小灌木;叶小,无柄,聚生,革质,线状椭圆形,有锯齿或有睫毛,顶近短尖或有一腺体;花小,玫瑰红色,排成顶生的近头状花序;萼片5,革质,具睫毛;花冠管圆柱形,裂片5,卵形;雄蕊10,内藏,5枚着生于冠管较高之处,5枚基生,花药纵裂;花盘细小,10裂;子房5室,每室有胚珠极多数;蒴果球形,5裂,包藏于萼内;种子倒卵状楔形,种皮疏松,具网

纹。

**Diplazoptilon** Ling 重羽菊属,菊科,仅重羽菊 **D. picridifolium** (Hand.-Mazz.) Ling 1种,产四川、云南西部。多年生草本,几无茎;头状花序单生;总苞钟状;总苞片多层;花全部两性,紫色;冠毛2层,等长,全为有细长髯毛的羽状刚毛,基部结合成短环,易整个脱落。

**Diplocarex** Hayata 倍蕊苔属,莎草科,只有倍蕊苔 **D. matsudai** Hayata 1种,产我国台湾。本属与 **Carex** 相近,惟雄蕊、柱头均为4—6不同。

**Diplocisia** Miers 秤钩风属,防己科,2种,分布于东亚,我国全产,见于西南部至东部。木质藤本,枝下垂;叶具长柄,盾状或近盾状,三角状卵形或三角状圆形,背面粉绿;聚伞花序或聚伞圆锥花序;花单性;雄花萼片6枚,覆瓦状排列,内面3枚较阔;花瓣6枚,有耳,抱着花丝;雄蕊6枚,花药球形,药室横裂;退化心皮微小;雌花萼和花瓣与雄花同;退化雄蕊6枚;心皮3枚;子房半球形,花柱短,粗壮,柱头扩张;核果3或退化为1,长椭圆状倒卵形,压扁;外果皮薄,肉质;内果皮两面均压入,背面有龙骨,在中肋的两侧有小横棱。

**Diplocyclos** (Endl.) Post et Kuntze 毒瓜属,葫芦科,约4种,分布于热带非洲和亚洲,其中 **D. palmatus** (L.) C. Jeffr. 我国海南、台湾和广西亦产之,果有毒,误食可致命。攀援状草本,卷须2裂;叶掌状,3—7裂;花小,淡黄色,具短柄,雌雄花簇生于同一叶腋内;萼阔钟状,5齿裂;花冠5深裂;雄蕊3,花药分离,2个2室,1个1室;子房卵状,花柱纤细,柱头3—2裂;浆果球形,不开裂。

**Diplofatsia** Nakai = **Fatsia** Decne. et Planch., 五加科。

**Diploknema** Pierre 藏榄属,山榄科,约6种,分布在亚洲东南部,我国仅



西藏有藏榄 *D. butyracea* (Roxb.) H. J. Lam. 1 种。乔木；叶互生，常簇生枝顶；托叶存在；花序簇生于老枝叶痕之腋内；萼片通常 5，很少 4 或 6，外面 2 片镊合状，里面 2—4 片覆瓦状；花冠 7—16 裂；雄蕊 16—80 枚，生花冠喉部，排成 2—3 轮，有时有同数的花瓣状退化雄蕊；子房 5—14 室；浆果有 1—3 种子；种皮木质或革质，有大的疤痕。

*Diploloma* Schrenk = *Craniospermum* Lehm., 紫草科。

*Diplomeris* D. Don 合柱兰属，兰科，3 种，分布于喜马拉雅地区，其中合柱兰 *D. pulchella* D. Don 也产我国西藏、云南与贵州。陆生兰，具块茎或无；叶 1—2 枚，基生；花常单生，少有 2 朵，较大；花瓣比萼片大得多；唇瓣以长爪贴生于蕊柱基部，前部非常宽阔，基部有长距；蕊柱短；柱头突出，2 个；蕊喙膜质，宽阔；花粉块 2，由许多小块松散粘合而成，具长的花粉块柄与粘盘。

*Diplopanax* Hand.-Mazz. 大果五加属，五加科，只有大果五加 *D. stachyanthus* Hand.-Mazz. 1 种，产我国广西、广东、湖南、云南。无刺乔木；叶为单叶，全缘，无托叶；花排成顶生、穗状花序式的圆锥花序，上部的单生，下部的排成有梗或无梗的伞形花序；萼 5 齿裂；花瓣 5，镊合状排列；雄蕊 10，其中 5 枚常不发育；子房下位，1 室，有胚珠 1 颗；果为一木质的干果，阔卵形，长达 4.5—5.5 厘米，胚弯曲，横切面为马蹄形。

*Diploprora* Hook. f. 蛇舌兰属，兰科，5 种，分布于亚洲热带地区，其中蛇舌兰 *D. championii* (Lindl.) Hook. f. 见于我国南部，从西南至台湾。附生兰，茎细长而悬垂；叶扁平，多少肉质；总状花序具少数花；唇瓣基部多少贴生于蕊柱基部两侧，中部至基部凹陷，常具肉质的脊；蕊柱宽而短，无蕊柱足；花粉块 2，有裂隙，蜡质，具蕊喙柄和小的粘盘。

*Diplospora* DC. = *Tricalysia* A. Rich., 茜草科。

*Diploxaxis* DC. 二行芥属，十字花科，23 种，产中欧，地中海区域，我国有 1 归化种双趋芥 *D. muralis* (L.) DC.，见于辽宁(旅大)。一年生至多年生草本，茎直立，下部分枝，有单毛；叶为大头羽状复叶或单叶，稍有牙齿；总状花序伞房状，果期疏松；花常大，黄色、乳黄色或紫色；萼片长圆形，近相等，内轮几不成囊状，但顶端稍成僧帽状；花瓣宽倒卵形，基部有短爪或楔形；子房有多数胚珠；长角果长圆形或线形，细长，扁平，直立或下垂，开裂，果瓣具一明显中脉，有短喙；种子 2 行，卵形或椭圆形，长 0.5—1 毫米，浅棕色；子叶纵折。

*Dipoma* Franch. 蛇头芥属，十字花科，2 种，蛇头芥 *D. ibereum* Franch. 及西藏蛇头芥 *D. tibeticum* Schulz 产四川、云南、西藏高山地带。多年生草本，具单毛；根状茎细，匍匐；基生叶莲座状，匙状卵形，全缘或上部有数个粗锯齿，除具缘毛外，余无毛；萼片直立，卵形；花瓣白色，有紫色细纹，圆形，顶端凹缺；花柱短，柱头稍 2 裂；短角果短卵形，侧扁，开裂，果瓣具龙骨状突起及细脉，果梗反折；种子大，卵形，扁压，无边缘；子叶缘倚胚根。

*Dipsacaceae* 川续断科，8 属，150 种，主产东半球的北温带和热带非洲，我国有 5 属，26 种，产西南、西北至东北。一年生或多年生草本；叶对生，稀轮生，全缘、有齿缺或羽状深裂；花小，两性，稍左右对称，排成稠密、具总苞的头状花序或间断的穗状花序；萼管与子房合生，分裂为线状裂片；花冠合瓣；雄蕊通常 4，着生于冠管上；子房下位，1 室，有倒垂的胚珠 1 颗；果为瘦果。我国有：*Dipsacus*, *Morina*, *Pterocephalus*, *Scabiosa*, *Triplotestia* 5 属。

*Dipsacus* L. 川续断属，川续断科，

15种,分布于欧洲、热带非洲至亚洲,我国有川续断 *D. asper* Wall. 和续断 *D. japonicus* Miq. 等8种,产西南至东北,上述2种根药用,强筋骨,接断损。有刺或被粗毛草本;茎叶基部常合生;花排成顶生的头状花序或短穗状花序,有总苞;总苞片质硬,具刺尖;萼檐杯状,4裂;花冠近辐射对称,4裂,裂片近相等,倾斜或2唇形;雄蕊4,全发育,花柱丝状,柱头斜形或侧生;果为一瘦果,与萼状总苞合生且为其所包藏。

**Dipteracanthus** Nees (emend. Bremek.) 双翅爵床属,爵床科,约10种,分布于热带非洲东部,亚洲和大洋洲,我国台湾有双翅爵床 *D. repens* (L.) Hassk 1种。草本;叶对生,全缘;花1—2朵生于叶腋,无柄或近无柄;花萼5深裂,裂片近相等,狭窄,短尖;花冠钟状,白色或紫色,5裂,裂片近相等,卵形至半圆形;雄蕊2长2短,秃净,花药2室;花盘通常不明显;子房每室有3—6颗胚珠;蒴果棒状,着粉腺发达,有种子6—16颗。

**Dipterocarpaceae** 龙脑香科,双子叶植物,15属,580种,分布于东半球热带地区,主产地为印度、马来西亚,我国有4属,8种,产云南、两广南部,木材很有用。乔木,常有星状毛或盾状的鳞秕,有树脂;叶互生,单叶,有托叶;花两性,辐射对称,排成腋生的圆锥花序;萼管短或长,裂片5,于结果时常扩大成翅状;花瓣5;雄蕊通常多数,药隔延伸;子房上位,3室,每室有胚珠2颗;果为具一种子的坚果,包藏于萼内,有些萼片扩大成翅。

**Dipterocarpus** Gaertn. f. 龙脑香属,龙脑香科,76种,产热带地区,我国云南有2种,其中1种为引入栽培种。大乔木,被星状毛或簇毛;叶革质,全缘或具波状齿;托叶大,包藏顶芽,脱落后留下一圈痕迹;花大,排成总状花序;萼片

仅基部合生;花瓣被短柔毛;雄蕊多数,花药线形;子房3室,每室有胚珠2枚,花柱线形;果为坚果,包藏于宿存的萼管内,萼裂片中有2枚增大成翅状;种子与果皮的基部连合。

**Diteronia** Oliv. 金钱槭属,槭树科,只有金钱槭 *D. sinensis* Oliv. 和 *D. dyeriana* Henry 2种,产我国西南、西北和河南、湖北等地。落叶乔木;冬芽小,裸露;叶对生,奇数羽状复叶,小叶有锯齿;雄花和两性花同株,排成顶生的大圆锥花序;萼片5,长于花瓣;雄花有雄蕊8和1个退化子房;两性花有1个压扁的子房;胚珠每室2颗;小坚果全为阔翅所围绕。本属和 *Acer* 的分别点为小坚果完全为阔翅所围绕和叶为羽状复叶,有小叶9—15枚。

**Diptychocarpus** Trautv. 异果芥属,十字花科,仅异果芥 *D. strictus* (Fisch.) Trautv. 1种,产中亚及我国内蒙古、新疆。一年生草本,有曲折的长单毛;基生叶倒披针形或近匙形,有牙齿或近全缘,上部叶线形,全缘;总状花序疏松;萼片直立,内轮基部囊状;花瓣白色或带粉红色,线状长圆形;长角果2型;上部者线形,扁平,2室,开裂,下部者近圆柱状四棱形,横裂成许多段,果瓣有1明显中脉,有毛至无毛;种子近球形,有窄翅或无翅;子叶缘倚胚根。

**Disanthus** Maxim. 双花木属,金缕梅科,只有双花木 *D. cercidifolius* Maxim. 1种,原产日本,我国有 var. *longipes* Chang 1变种,产中南部。落叶灌木;叶互生,心形或卵圆形,具长柄,全缘,掌状脉;花两性,无花梗,2朵组成腋生的头状花序;萼5裂,萼管短杯状;花瓣5,线状披针形或狭带形,广展;雄蕊5,花丝短,花药内向,纵裂;子房上位,2室,每室有胚珠5—6,花柱2,短而粗;蒴果木质,室间开裂,每室有黑色、光亮的种子数颗。

**Dischidanthus** Tsiang 马兰藤属, 萝藦科, 只有马兰藤 *D. urceolatus* (Deane.) Tsiang 1种, 产越南、老挝、柬埔寨和我国南部。灌木或缠绕状灌木; 叶对生, 薄革质, 卵形至披针形; 花小, 淡绿色, 排成腋生、团聚的聚伞花序; 萼5深裂, 内面有腺体5; 花冠壶状, 喉部收缩, 裂片极短; 生于花冠上的副花冠位于花冠裂片的弯缺处, 极厚; 生于雄蕊背部的副花冠为5个肉质、直立的裂片, 花药顶端有内折而急尖的膜片; 花粉块每室1个, 狭长椭圆形, 直立; 雌蕊由2个离生心皮组成, 柱头圆锥状, 基部五角形; 蓇葖双生, 有顶端具白色绢毛的种子。

**Dischidia** R. Br. 眼树莲属, 萝藦科, 80种, 分布于亚洲和大洋洲的热带和亚热带地区, 我国有7种, 产西南部。附生缠绕藤本, 以气根攀附于他物上; 叶对生, 有时全部扁平(国产种), 有时有些变为囊状体; 花小, 排成腋生的伞形花序或聚伞花序; 萼5裂, 内面基部有5个腺体; 花冠钟状, 喉部常收缩; 副花冠5, 锚状, 膜质, 着生于合蕊冠上, 直立, 全缘或顶部2裂, 合蕊冠极短; 花粉块每室1个, 直立, 边缘透明; 花药顶端具极短的薄膜片; 雌蕊由2枚离生心皮组成; 柱头平顶或圆锥状; 果为1至2个纤细、渐尖的蓇葖; 种子顶端有白色绢状种毛。

**Discoeleidion** (Muell.-Arg.) Pax et Hoffm. 假萝包叶属, 大戟科, 3种, 分布于我国和琉球群岛, 我国有 *D. rufescens* (Franch.) Pax et Hoffm. 1种, 产中部至西南部。乔木或灌木; 叶互生, 具柄, 基出脉3—5, 有腺体2, 边缘有锯齿; 花单性异株, 无花瓣, 组成顶生的总状花序或圆锥花序; 雄花: 萼3—5裂; 雄蕊35—60, 花药4室; 雌花: 萼片5; 子房3室, 每室1胚珠, 花柱3, 平展, 2裂达中部; 蒴果小, 近球形, 2瓣裂。

**Disperis** Sw. 双袋兰属, 兰科, 约75种, 主要分布于非洲, 少数也见于热带亚

洲至澳大利亚, 我国有2种: 双袋兰 *D. lantauensis* S. Y. Hu 与东亚双袋兰 *D. siamensis* Rolfe, 产台湾至广东沿海。陆生兰, 具小块茎; 叶1至数枚, 基部心形, 抱茎; 花1—2朵, 顶生; 中萼片与极宽阔的花瓣粘合而成直立的兜状或盾状物; 侧萼片离生或基部合生, 每个均弯曲而呈袋状或距状; 唇瓣以其基部的爪贴生于蕊柱; 蕊柱短; 蕊喙大, 两侧具长臂; 花粉块2, 由许多小块疏松粘合而成, 具长的花粉块柄。

**Disporopsis** Hance 竹根七属, 百合科, 4种, 分布于越南、老挝、泰国和我国长江流域及其以南诸省, 其中较常见的为竹根七 *D. fuscopicta* Hance, 花紫色, 供观赏用。多年生草本, 有匍匐状根茎; 茎直立, 具叶; 叶互生, 无柄或近无柄; 花单朵或几朵簇生于叶腋, 花梗具节; 花被片6, 基部合生成一管, 稍有短距; 副花冠具存; 雄蕊6, 花药内向; 子房3室, 每室有胚珠4颗; 果为一浆果。

**Disporum** Salisb. 万寿竹属, 百合科, 20种, 分布于亚洲东南部和北美洲, 我国有8种, 产东北至西南部, 其中最常见的为万寿竹 *D. cantoniense* (Lour.) Merr., 花青紫色, 供庭园观赏用。多年生草本, 有匍匐根茎; 茎直立, 叶互生; 花单生或排成伞形花序, 着生于茎和分枝顶端或与叶对生的短枝顶端; 花梗下弯; 花被片6, 基部有囊或有距; 雄蕊6, 花药基着; 子房3室, 每室有胚珠2—6颗; 果为一浆果, 黑色。

**Distyliopsis** Endress = *Sycopsis* Oliv., 金缕梅科。

**Distylium** Sieb. et Zucc. 蚊母树属, 金缕梅科, 18种, 分布于东亚和印度、马来西亚, 我国有12种, 产西南部至东南部。常绿灌木或小乔木; 叶互生, 革质, 全缘, 偶有小齿, 羽状脉; 花单性或杂性; 雄花常与两性花同株, 排成腋生的穗状花序; 萼管极短, 裂齿2—6, 卵形或披

针形，不等长；花瓣缺；雄蕊4—8，花药2室，纵裂，药隔突出；雌花及两性花的子房上位，2室，每室有胚珠1颗；花柱2，锥尖；蒴果木质，卵圆形，被星状绒毛，上半部2瓣裂，每瓣复2裂，基部无宿存萼管；种子长卵形。

**Diuranthera Hemsl.** 鹭鸶兰属，百合科，有小鹭鸶兰 *D. minor* (C. H. Wright) Hemsl. 和鹭鸶兰 *D. major* Hemsl. 等3种，产我国西南部。多年生草本；叶少数，近肉质，阔带状或舌状，有皱纹，叶脉每侧6—8条；花葶直立，花排成总状花序；苞片短于花，狭窄，极尖；花白色，直径约5厘米，2—3朵聚生，逐一开放，具短柄，柄在中部有节；花被片6，相似，但内面的较狭，线形，极尖，外弯，凋存；雄蕊6枚，短于花被，花药细长，弯曲，基部有尾2条；子房无柄，3室，每室有胚珠12颗；蒴果有3翅，每室有种子2颗；种子圆形，基部有2耳，种皮黑色，有斑点。

**Dobinea Buch.-Ham. ex G. Don** 九子母属，九子母科，2种，分布于印度东北部，锡金和尼泊尔，我国全产，见于云南、四川和西藏。本属与同科的另一属 *Campylopetalum* Forman (单种属，产泰国) 的区别是叶不分裂，具羽状脉，雄花苞片小，非叶状，花柱短，非长线形，其余特征与科的相同。

**Docynia Decne.** 柃栎属，蔷薇科，5种，分布于喜马拉雅和我国，国产的有柃栎 *D. delavayi* Schneid. 和 *D. indica* (Wall.) Decne. 2种，产西南部。落叶或常绿小乔木；叶为单叶，生于幼小植株上的分裂；花白色，单生或丛生；萼管棒状，裂片5，外弯，有齿缺；花瓣5，有被绵毛的长柄；雄蕊30—50；子房下位，5室，每室有近基生的胚珠3—10颗；花柱5；果卵状、圆形或梨形，果肉硬。

**Dodartia L.** 野胡麻属，玄参科，只有野胡麻 *D. orientalis* L. 1种，分布于

亚洲西部和我国西北部。多年生草本，有灯心草状的分枝；叶下部的对生，上部的互生，线形而全缘或稍阔而稍有齿缺；总状花序生于枝顶，花稀疏，单生于苞腋；花萼钟形，宿存，萼齿5；花冠管圆柱状或上部张开，二唇形，上唇短而直，下唇长而宽，3裂，有两条隆起的褶皱；雄蕊4，内藏，2长2短，着生于花冠筒中上部，内藏，药室分离而又开；花柱稍突出，柱头头状，浅2裂；蒴果近球形，开裂；种子多颗，稍沉没于多少肉质的胎座内。

**Dodonaea Mill.** 坡柳属，无患子科，60种，主产大洋洲，其中坡柳 *D. viscosa* (L.) Jacq. 广布于各热带地区，我国东南部(包括台湾省)和南部各省区沿海地区以及云南金沙江流域亦产之。灌木，稀为乔木状；叶为单叶(国产种)或羽状复叶；花单性，小，排成顶生和侧生的短总状花序或圆锥花序(国产种)，亦有单生的；萼片5—2；花瓣缺；雄蕊通常8(10—5)，着生于花盘的外边；子房3—6室，每室有胚珠2颗；蒴果膜质或革质，2—6瓣裂；果瓣背部有翅。

**Doellingeria Nees** 东风菜属，菊科，只有东风菜 *D. scaber* (Thunb.) Nees 等2种，分布于亚洲东部，我国全产，广布。多年生草本；叶互生，具长柄，有齿；头状花序异性，放射状，于枝顶作伞房花序式排列；总苞片3列，不等长；花序托无毛，有小窝孔；缘花1列，雌性，舌状；盘花多数，两性，管状，花冠顶端5齿裂；两性花花柱枝短，顶端钝；瘦果近纺锤形，具5棱，无毛或被糙伏毛；冠毛2列，糙毛状。

**Dolichandrone (Fenzl) Seem.** 猫尾树属，紫葳科，9种，分布于东半球热带地区，我国有猫尾树 *D. cauda-felina* (Hance) Benth. et Hook. f. 等2种，产云南、广西、广东，为庭园观赏树。乔木；叶对生，一回奇数羽状复叶；花大，黄色

或黄白色,数朵排成总状花序;花萼呈佛焰苞状开裂;花冠管短,钟形,裂片5,近相等;雄蕊4,2强;蒴果长柱形,扁平,密被黄褐色毡毛,似猫尾,隔膜木质,扁平,中间有一中肋凸起;种子长椭圆形,每室2列,扁平,两端具透明的薄翅。

**Dolichopetalum** Tsiang 金凤藤属,萝藦科,仅金凤藤 **D. kwangsiense** Tsiang 1种,产我国广西和贵州。藤状灌木;叶对生,基脉掌状5出;叶柄顶端有10个丛生的小腺体;花排成腋生的总状式的聚伞花序;花萼5深裂,萼筒喉部有很多小腺体;花冠骨盆状,裂片镊合状排列,上部延伸成极长的钻状尾尖;副花冠扁平,贴生于合蕊柱的背面,5深裂,裂片近四方形,顶端微缺;着粉腺比花粉块略长;雌蕊由2个离生心皮组成,球形,每个心皮有胚珠多颗,花柱短,柱头五角形,顶端微缺;蓇葖单生,平滑;种子椭圆形,顶端有丝状种毛。

**Dolichos** L. 菟豆属,蝶形花科,约70种,分布于温带地区,我国有8种,产西南部至东部,其中菟豆 **D. lablab** L. 各地广为栽植,供食用或药用。缠绕草本;羽状3小叶,有小托叶;花单生或簇生于叶腋,或组成总状花序而簇生于花序轴肿胀的节上;萼钟状,齿短,上面2齿合生;花冠紫色、白色或淡黄色,伸出萼外,旗瓣圆,基部有2附属体及2耳,龙骨瓣内弯;雄蕊10,二体(9+1);子房有胚珠数颗,花柱线形,上部增粗,沿内弯面有毛;荚果扁平,大,有喙;种子白色或紫色。

**Dolichovigna** Hayata = **Dolichos** L., 蝶形花科。

**Dolomiaea** DC. 藏菊属,菊科,共5种,分布于喜马拉雅东部,我国有美叶藏菊 **D. calophylla** Ling 等4种,产西藏。本属曾被并入 **Jurinea** Cass. 属,与 **Saussurea** DC., **Vladimiria** Iljin 也很相似。多年生草本;头状花序数个

至多数,密集或单生于莲座状叶丛上,有多数同型两性花;总苞球状或杯状,总苞片多层,覆瓦状排列,特别是花柱上端膨大且被短密毛,花柱分枝短或极短而顶端圆形,与上述各属都不相同。

**Donax** Lour. 竹叶蕉属, 荃叶科, 3种, 分布于亚洲东南部, 其中竹叶蕉 **D. cannaeformis** (Forst.) Schum. 我国海南和台湾亦产之。多年生、有根茎、亚灌木状草本;茎具叶,常分枝;叶卵形或长椭圆形;花成对生于苞片内,排成顶生、疏散的圆锥花序;苞片长,2列;小苞片小,厚,有腺点;萼片短,分离;花瓣狭,合生;退化雄蕊管圆柱状,退化雄蕊倒卵形,不相等,花瓣状;花药1室,生于一退化雄蕊的边缘;子房下位,3室,每室有胚珠1颗;花柱下部与雄蕊管合生,上部分离,钩状;果平滑,不开裂;种子无假种皮。

**Dontostemon** Andr. ex DC. 花旗竿属,十字花科,约10种,主产亚洲,我国有7种,其中花旗竿 **D. dentatus** (Bunge) Ledeb. 产东北、华北、华东。一年生至多年生草本,有单毛或腺毛;叶全缘或具齿;总状花序顶生或侧生;萼片直立,内轮基部稍成囊状;花瓣紫色或白色,基部具爪;长雄蕊花成对连合;花柱短,柱头微2裂或头状;长角果圆柱形、长线形或扁压,直立或弯曲;种子1行,有或无膜质边缘,背倚、缘倚或斜缘倚胚根。

**Dopatrium** Buch.-Ham. ex Benth. 蛇眼属,玄参科,10种,分布于东半球热带地区,其中蛇眼 **D. junceum** (Roxb.) Buch.-Ham. ex Benth. 我国南部亦产之,喜生于湿地上。一年生、纤细草本;叶对生,全缘,肉质,有时退化为鳞片状,生于上部的小,疏离;花小,淡紫色,单生于叶腋内或排成一顶生、疏散的总状花序;萼深5裂;花冠管上部扩大,2唇形;雄蕊上部2枚发育,花丝丝状,药

室并行,分离而相等,下部2枚极小而不发育;蒴果小,卵形,室背开裂;种子细小,有节结或略有网脉。

**Doritis** Lindl. 五唇兰属, 兰科, 2种, 分布于亚洲热带地区, 其中五唇兰 **D. pulcherrima** Lindl. 亦产我国海南岛与云南。附生兰或陆生兰, 茎短; 叶扁平, 稍肥厚; 总状花序松散, 较长; 花中等大; 侧萼片与蕊柱足合生成圆锥形的萼囊; 唇瓣5裂, 有爪, 爪基部常反折为囊状; 蕊柱短, 蕊柱足较长; 花粉块4, 蜡质, 具长的蕊喙柄和小的粘盘。

**Doronicum** L. 多榔菊属, 菊科, 30种, 分布于东半球北温带, 我国有多榔菊 **D. stenoglossum** Maxim. 等5种, 产西南部至西北部。多年生草本; 基生叶具长柄, 茎叶互生, 常抱茎; 头状花序黄色, 具长柄, 异性, 放射状, 1至数个生于枝顶; 总苞片2—3列; 花序托常有毛; 舌状花雌性, 1列; 盘花两性; 瘦果有10棱冠毛1—2列, 舌状花的常缺。

**Doryalis** E. Mey. 木莓属, 大风子科, 约30种, 产非洲和斯里兰卡, 我国引入栽培的有木莓 **D. hebecarpa** Warb. 1种, 广州中山大学校园有栽培, 果可制果酱。灌木或乔木, 有腋生的刺或无刺; 叶具短柄, 基部常3脉; 托叶极小, 脱落; 花单性异株; 雄花多数, 生于叶腋内; 萼片4 (5—7); 花瓣缺; 雄花雄蕊极多数, 生于肉质的花盘上; 雌花单生或数朵丛生; 萼片5—9, 有腺点, 宿存, 有时有退化雄蕊; 子房完全或不完全的2—8室, 每一胎座上有胚珠1—6; 果为一浆果。

**Dovyalis** E. Mey. = **Doryalis** E. Mey., 大风子科。

**Draba** L. 葶苈属, 十字花科, 约300种, 主产北半球北部高山地区, 我国有50种, 大部产西南、西北, 其中葶苈 **D. nemorosa** L. 可入药。一年生、二年生或多年生草本, 植株矮小, 丛生, 有单毛、分叉毛、星状毛或分枝毛; 基生叶常呈莲座

状, 有或无柄, 茎生叶常无柄; 总状花序无或有苞片; 萼片基部不成或稍成囊状; 花瓣黄色或白色, 少有玫瑰红色或紫色, 倒卵状楔形, 基部成窄爪; 花柱圆锥状或丝状, 柱头扁压或头状; 短角果卵形、披针形、长圆形或线形, 直或弯或扭转, 开裂, 果瓣扁平或略隆起; 种子2行, 卵形或椭圆形; 子叶缘倚胚根。

**Dracaena** Vand. ex L. 龙血树属, 龙舌兰科, 150种, 分布于东半球热带地区, 我国有龙血树 **D. angustifolia** Roxb. 等5种, 产云南、海南和台湾, 本属植物有些种类的木质部受伤后分泌出的树脂, 可提取中药“血竭”, 为伤科要药。灌木或乔木状而有木质的茎, 或无茎; 叶扁平, 薄革质或厚革质, 常呈剑形; 花两性, 排成圆锥花序或穗状的总状花序或稠密的穗状花序, 有小苞片; 花被裂片6枚, 下部合生成一明显的管; 雄蕊6枚, 花丝丝状, 花药背着; 子房上位, 3室, 每室有胚珠1颗; 果为一浆果。

**Dracocephalum** L. 青兰属, 唇形科, 约60种, 主要分布于亚洲温带, 多在高山及半干旱地区, 少数延至中欧及北欧, 1种分布于北美, 我国约有32种, 产东北、华北、西北及西南, 有些种类供观赏用。一年生或多年生草本; 基出叶具长柄; 茎生叶具短柄或无柄, 心状卵形或长圆形或披针形, 不分裂或羽状或近于掌状深裂, 具齿或全缘; 轮伞花序密集成头状或穗状或稀疏排列; 苞片常具锐齿或刺, 稀全缘; 花萼管形或钟状管形, 直或稍弯, 15脉, 5齿, 齿间有瘤状的胼胝体, 有时为不明显二唇形, 上唇3裂至本身中部以下或近基部, 此时萼的5齿常近于同形等大, 但上唇中齿有时则趋于较大, 往往较侧齿宽2倍以上, 有时为明显的二唇形, 上唇3浅裂至不超过本身1/3处, 齿小, 近等大, 三角形, 下唇2深裂, 齿披针形; 花冠通常蓝紫色, 稀白色, 冠筒在喉部变宽, 冠檐二唇形, 上唇先端



2裂或微凹，下唇3裂；雄蕊4，后对较长，花药2室，室近于180°叉状分开；子房4裂，花柱先端相等的2裂；小坚果长圆状三棱形，光滑。

**Dracontomelon Bl.** 人面子属，漆树科，8种，分布于马来西亚至非济群岛，我国有人面子 *D. dupereanum* Pierre 和大果人面子 *D. macrocarpum* Li 2种，产西南部至南部，前者广州近郊常见栽培，果生食用或浸渍后食用。乔木；叶互生，奇数羽状复叶，小叶全缘；花小，两性，为腋生或顶生的圆锥花序；萼5裂；花瓣5；花盘杯状；雄蕊10；子房5室，每室有下垂的胚珠1颗；果为一球形的核果；核硬，2—5室，室有槽道通至核顶成孔。

**Dregea E. Mey.** 南山藤属，萝藦科，分布于亚洲和非洲的南部，我国有南山藤 *D. volubilis* (L. f.) Benth. ex Hook. f. 等4种，主产南部。攀援木质藤本；叶对生，纸质，基部常心形；花排成腋生的伞形花序式的聚伞花序；花萼裂片卵形，内面有腺体；花冠辐状，裂片向右覆盖；副花冠5裂，肉质，贴生在合蕊柱的背后，呈放射状开展，内角延长成一尖齿，紧靠花药；雄蕊着生于花冠的近基部，花药顶端有内弯的膜片；花粉块每室1个，长圆形，直立；雌蕊由2个离生心皮组成，每心皮有胚珠多颗；柱头圆锥状，蓇葖双生；种子顶端有白毛绢质种毛。

**Drejerella Lindau** 虾衣花属，爵床科，约12种，产墨西哥，我国只有虾衣花 *D. guttata* (Brandeggee) Bremek. 1种，长江流域以南各地花圃常栽培，供观赏。形态特征参阅《中国高等植物图鉴》第四册117页，图5768。最近有人建议将本种转移至广义的 *Justicia* 属，并另拟新名。 *Justicia brandegeana* Wasshausen et L. B. Smith. (参阅 Fl. Illus. Catarinense 1 (Acan.): 102, 1969.)

**Drimycarpus Hook. f.** 辛果漆属，

漆树科，2种，我国云南全产，其中辛果漆 *D. racemosus* (Roxb.) Hook. f. 1种，亦见于锡金、不丹、印度东北部和中南半岛北部。大乔木；叶互生，具柄，单叶，全缘；花小，近球形，杂性，排成腋生的总状花序或圆锥花序；萼5裂，裂片圆形，覆瓦状排列；花瓣5，着生于花盘的基部；子房下位，1室；花柱极短；核果常斜卵形，有纤维，果肉有树脂，核革质。

**Droguetia Gaud.** 单蕊麻属，荨麻科，约10种，多数产非洲，其中单蕊麻 *D. pauciflora* (Rich.) Wedd. 分布于非洲东北部、印度、印度尼西亚(爪哇)和我国云南。草本；叶互生或对生，有齿；托叶宿存；团伞花序腋生，有钟状或管状总苞；雄花有1花被片；雄蕊1，退化雌蕊不存在；雌花无花被；子房卵形，柱头丝形，有密毛；果为瘦果。

**Drosera Linn.** 茅膏菜属，茅膏菜科，约100余种，分布于世界的热带至温带地区，少数分布至寒带，我国有6种，除1种产东北外，其余均产长江以南各省、区及台湾省等沿海岛屿。多年生陆生草本，根茎短；叶互生或基生而密集成莲座状，被腺毛；聚伞花序单一或分叉，顶生或腋生，萼片5，稀4—8，基部多少合生，宿存；花瓣5，分离，花后扭转凋存；雄蕊与花瓣同数，互生；子房上位，1室，侧膜胎座3—5，胚珠多数，稀少数；果为一蒴果，室背开裂为3—5果片。本属为食虫植物之一，植物体有多种颜色，其叶面密被分泌粘液的腺毛，当小虫停落叶面时，即被粘液胶着，而腺毛又极敏感，有物一触，即向内和向下运动，卒将昆虫紧压于叶面。当小虫逐渐被腺毛分泌的蛋白质分解酶所消化后，此腺毛复张开而又分泌粘液，故在此等植物的叶上常可见小虫的躯壳。这类植物本身有叶绿素，可行光合作用，但是根系极不发达，捕食昆虫可弥补其氮素养分的不足。

**Droseraceae** 茅膏菜科，双子叶植

物, 4 属, 约 100 余种, 广布于世界热带至温带地区。我国有茅膏菜属 *Drosera* 和貉藻属 *Aldrovanda* 2 属, 7 种, 产东北至西南。草本, 常无地上茎而有莲座状叶丛; 叶在芽时常拳卷, 外面通常有腺毛借以捕捉昆虫; 花两性, 辐射对称, 通常为蝎尾状聚伞花序; 萼片 4—5, 基部多少合生, 覆瓦状排列, 宿存; 花瓣与萼片同数, 宿存; 雄蕊 4—20, 分离或稀在基部连合; 花药 2 室, 外向, 纵裂; 子房上位, 通常 1 室, 具侧膜胎座或近基生胎座; 胚珠多数, 稀少数, 花柱 3—5, 通常分离; 果为蒴果, 室背开裂为 2—5 果瓣; 种子多数, 具肉质胚乳。

**Dryas L.** 仙女木属, 蔷薇科, 3 种, 分布于北温带的高山上, 其中仙女木 *D. octopetala* L. 产我国东北及西北, 供观赏用。常绿、匍匐状亚灌木; 叶互生, 单叶, 浅裂; 花白色或淡黄色, 美丽, 单生于一纤柄上; 萼管杯状, 裂片 6—10, 宿存; 花瓣 6—10, 阔, 雄蕊、雌蕊多数; 瘦果有宿存、羽毛状的花柱。

**Drymaria Willd.** 荷莲豆属, 石竹科, 49 种, 主要分布于热带美洲, 其中荷莲豆 *D. cordata* (L.) Willd. 我国东南部和西南部亦产之。纤弱、匍匐或直立草本; 叶对生, 圆形或卵状心形(国产种); 花单生或排成聚伞花序; 萼片 5, 绿色, 草质; 花瓣 5, 2—6 裂; 雄蕊 5, 稀较少; 子房 1 室; 花柱单生, 3 裂; 蒴果开裂为 3 个果瓣。

**Drypetes Vahl** 核果木属, 大戟科, 约 200 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 14 种, 产海南和台湾。灌木或乔木; 叶互生, 全缘或有锯齿; 花单性异株, 无花瓣, 簇生或排成总状花序或圆锥花序, 雌花常单生于叶腋, 有时侧生于老枝上; 雄花: 萼片 4—6, 分离, 覆瓦状排列; 雄蕊数至多枚, 排成 1 至数轮, 花丝分离; 退化雌蕊极小或缺; 雌花萼一如雄花; 花盘环状; 子房 1—2 室, 很少为 3

室, 每室有下垂的胚珠 2 颗, 花柱短或缺, 柱头阔, 常扩大呈盾形或肾形; 核果, 稀蒴果, 扁球形或卵形, 稍肉质。

**Duabanga Buch.-Ham.** 八宝树属, 海桑科, 3 种, 分布于印度至马来西亚, 其中 *D. grandiflora* (Roxb.) Walp. 1 种, 我国云南亦产之; 另 1 种 *D. taylorii* Jay. 海南岛有引种。大乔木; 枝四角形, 下垂; 叶对生, 大, 长椭圆形, 全缘, 基部心形或浑圆; 花枝大, 为顶生的大型伞房花序; 萼管开阔, 与子房的基部合生, 裂片 4—8; 花瓣 4—8, 具柄, 倒卵形, 白色, 有波纹; 雄蕊极多数; 子房 4—8 室, 有胚珠多颗; 蒴果球形, 生于厚革质的萼上, 4—8 瓣裂; 种子小, 两端有尾。

**Dubya DC.** 厚喙菊属, 菊科, 有厚喙菊 *D. hispida* (D. Don) DC. 等 10 种, 产喜马拉雅地区至我国西南部, 我国 10 种均产。直立、稍分枝草本; 叶不分裂, 有齿缺; 头状花序少数, 同性, 舌状, 多花, 近伞房花序式排列; 总苞片覆瓦状, 外面的有小刺; 花序托无托片; 花冠全部舌状, 两性, 黄色, 花柱分枝略扁; 瘦果压扁, 有线条, 有短喙; 冠毛白色, 多列。本属有时被归并于 *Lactuca* 属内当为一组。

**Duchesnea Smith** 蛇莓属, 蔷薇科, 6 种, 分布于南亚, 其中 *D. indica* Focke 和 *D. chrysantha* (Zucc. et Mor.) Miq. 2 种, 我国各省亦产之。本属和草莓属 *Fragaria* 极相似, 惟其花黄色, 副萼片叶状而有齿缺和花托干燥。

**Dumasia DC.** 山黑豆属, 蝶形花科, 约 10 种, 分布于热带亚洲、非洲, 我国有 8 种, 产西南部。缠绕草本; 羽状复叶有小叶 3 枚, 有小托叶; 花中等大, 排成腋生的总状花序; 萼管圆柱状, 基部一侧肿胀, 口部斜截形, 齿不明显; 花冠黄色, 伸出萼外, 花瓣具长柄, 旗瓣具耳; 雄蕊 10, 二体(9+1), 花药同型; 子房线形, 有胚

珠多颗；花柱长；荚果线形，略呈念珠状，种子间无隔膜。

**Dunbaria** Wight et Arn. 野扁豆属，蝶形花科，约 15 种，分布于热带亚洲和澳大利亚，我国有 7 种，产西南部至中南部。草质或木质藤本；羽状 3 小叶，背面有明显的油腺斑点；小托叶常缺；花单生于叶腋内或数朵排成总状花序；萼齿 5，长而狭，上面 2 枚合生；花冠通常黄色，多少伸出萼外，花瓣具柄，旗瓣和翼瓣基部具耳；雄蕊 10，二体(9+1)，花药同型；子房无柄，有胚珠多颗；荚果线形，扁平，直或弯镰状，开裂后果瓣扭曲。

**Dunnia** Tutch. 绣球茜属，茜草科，只有绣球茜 *D. sinensis* Tutch. 1 种，产我国广东。亚灌木；叶对生，倒披针形；托叶阔三角形，顶部撕裂状；花排成顶生、具长柄、伞房花序式的聚伞花序；萼管卵形，萼檐 4—5 裂，裂片小，宿存，但有时其中一片极扩大而成一具柄、白色的叶状体；花冠小，管状，外面被小柔毛，裂片 4—5，镊合状排列；雄蕊 4—5；花盘不明显；子房下位，2 室，每室有胚珠极多数；蒴果球形，室间开裂为 2 果瓣；种子多数，圆形，种皮膜质，有睫毛状的翅。

**Duperrea** Pierre ex Pitard. 长柱山丹属，茜草科，有长柱山丹 *D. pavettaefolia* Pitard 等 2 种，分布于印度、马来西亚至我国云南、广西和海南。灌木；叶对生；托叶在叶柄间，基部合生成鞘状；聚伞花序呈伞房花序式排列，腋生和顶生；萼管倒圆锥形，萼檐 5 裂，裂片长几为萼管的 2 倍，线形，脱落；花冠白色，高脚碟形，管长而纤细，裂片 5，卵形或倒卵形；雄蕊 5，着生于花冠喉部，花丝缺，花药半突出，基部 2 裂；花盘环状；子房下位，2 室，每室有胚珠 1 颗，花柱棒状，长突出；果为一浆果，室间有浅槽；种子每室 1 颗，腹面常凹陷，有角质的胚乳。

**Duranta** L. 假连翘属，马鞭草科，36 种，产热带美洲，我国引入栽培的有假连翘 *D. repens* L. 1 种，广州常见栽培，有时逸为野生。灌木或小乔木；枝有刺或无刺，常下垂；叶对生或轮生，全缘或有齿；总状花序常顶生，长而疏散；萼有短齿，宿存；花冠高脚碟状，管稍弯曲，顶端 5 裂，裂片不相等，向外开展；雄蕊 4，2 长 2 短，着生于冠管中部，内藏；子房 8 室，每室有胚珠 1 颗；核果肉质，有种子 8 颗，包藏于扩大的萼内。

**Durio** Adans. 榴莲属，木棉科，约 25 种，分布于马来西亚，我国台湾省引入栽培有 *D. zibethinus* Murr. 1 种，果肉清甜，可食。乔木，单叶，互生，全缘；花排成腋生的聚伞花序；花梗有棱，有 3 枚小苞片，小苞片基部合生成杯状，顶部分离，脱落；花萼钟状，5 裂，裂片镊合状排列；花瓣 3—5，雄蕊管上部分离为 4—5 束，每束上部再分裂成很多花丝；花药 1 室；子房外面鳞片状，4—5 室；花柱合生，柱头头状，胚珠多数；果球形或长椭圆形，有针刺，不开裂或室背开裂为 5 个果瓣；种子有假种皮。

**Duthiea** Hack. 毛蕊草属，禾本科，3 种，分布于克什米尔、阿富汗和我国，我国只有毛蕊草 *D. dura* (Keng) Keng 1 种，产四川西部。多年生草本；叶线形，叶舌甚长；小穗有 1—5 小花，常有苞片，近侧向压扁，排成偏于一侧的短穗状花序，最上部的小花常不完全，小穗轴具节；颖披针形，宿存、渐尖，5—9 脉，背部浑圆；外稃草质或革质，有 10—11 脉，有芒；内稃有 2 脊，脊粗糙，延伸；鳞被缺；雄蕊 3，子房被粗毛，顶端渐狭成一纤细的花柱，柱头 2—3，自小穗顶端伸出；颖果长柱状，有粗毛，顶冠以宿存的花柱。

**Dyschoriste** Nees 安龙花属，爵床科，约 100 种，分布于热带和亚热带地区，主产中南美洲和非洲，亚洲较少，我

国有1种,产贵州和湖南,花腋生;花冠二唇形,冠檐裂片螺旋排列;雄蕊4,药室平排;子房每室有2颗胚珠。

**Dysophylla** Bl. (S.Str.) = **Pogostemon** Desf., 唇形科。

**Dysophylla** El-Gazzar et L. Wats. ex Airy Shaw 水蜡烛属,唇形种,约27种,分布于南亚及东南亚,大多在印度,其中有1种延至澳大利亚,我国有7种,产西南部及东南部,常见于湿地上。草本;茎具通气组织;叶3—10枚轮生,无柄,全缘或具疏齿,通常近无毛;轮伞花序多花,通常在茎或分枝顶部组成紧密而连续或极少基部间断的穗状花序;苞片与花等长或略短;花极小,无梗;花萼钟形,具5短齿,通常无结晶体;花冠伸出,长1.5—2.5毫米,冠筒向上渐增大,冠檐4裂,裂片近相等,后裂片全缘或微缺;雄蕊4,伸出,花丝伸长,直立,具髯毛,花药顶生,小,近球形,贯通为1室;花柱先端相等2浅裂;花盘平顶,近

全缘;小坚果近球形,小,光滑。

**Dyosma** Woodson 八角莲属,小檗科,约7种,产我国西南部、南部和东部。本属由 **Podophyllum** 属分出,其不同之点为花多朵,排成伞形花序;雄蕊4—6,倒垂,花丝广展,花药内向,有大而延伸的药隔和离生的花柱,柱头球形。

**Dysoxylum** Bl. 柃木属,楝科,约200种,分布于亚洲热带地区及大洋洲,我国约14种,产西南部至台湾,云南和海南最盛。本属植物在海南岛生长迅速,喜生于低地,可为防风树,材质坚硬,当地群众常用为舂臼,土名红罗,但据所知,该地所称之红罗,不仅指本属,本科中他属植物亦有称为红罗的。大乔木;叶为羽状复叶,小叶全缘,基部常偏斜;花长,两性,排成圆锥花序;萼4—5裂或近截平形;花瓣4—5枚,长椭圆形;雄蕊柱圆柱形,有花药8—10;花盘管状;子房4—5室,花柱约与雄蕊柱等长;蒴果常球形,果皮革质,室裂。

## E

**Ebenaceae** 柿科,双子叶植物,3属,约500余种,大部产于热带地区,我国有1属,约56种,主要分布于西南部至东南部。乔木或灌木;单叶,互生,很少对生及轮生,全缘,无托叶;花通常单性,雌雄异株或杂性,稀两性,辐射对称,单生或排成小型的聚伞花序,稀为总状花序或圆锥花序;花萼3—7裂,宿存,常在果时增大;花冠3—7裂,裂片旋转排列,很少覆瓦状或镊合状排列;雄蕊常为花冠裂片数的2—4倍,或与花冠裂片同数而与之互生,着生于雌蕊下或花冠管的基部,花丝分离或2枚连生成对,花药2室,内向,纵裂;雌花中通常有退化雄蕊存在或无;子房上位,2—16室,中轴胎座;花柱2—8,分离或基部合生;胚珠每室1—2颗,悬垂于子房室顶的内角上;浆果多

肉质,种皮薄,胚劲直,胚乳丰富。

**Eberhardtia** Lecomte 梭子果属,山榄科,有梭子果 **E. tonkinensis** Lecomte, **E. krempfii** Lecomte 和血胶树 **E. aurata** Lecomte 3种。乔木;叶互生,具柄,有托叶;花簇生于叶腋内,具短柄;萼片4—5(2—6),覆瓦状排列;花冠合瓣,管近圆柱状,裂片5,3深裂,中间裂片线形,粗厚,侧面2裂片膜质,较中部的阔很多;雄蕊5,与花冠裂片对生,花丝下部扩大;退化雄蕊5,与花冠裂片互生,花药矢形;子房5室,每室有胚珠1颗;花柱短;果核果状,球形,室裂。

**Ecballium** A. Rich. 喷瓜属,葫芦科,只有喷瓜 **E. elaterium** (L.) A. Rich. 1种,原产地中海区,我国北部亦有栽培,观赏其奇异的果子,因其成熟时

能将种子喷出。多年生、匍匐草本，无卷须；花黄色，单性同株，雌花单生，但在同一叶腋内常有雄花的总状花序；花冠轮状或阔钟状，5深裂，裂片短尖；花药分离；子房长形，有胚珠多颗。

**Eccolopus** Steud. 油芒属，禾本科，约数种，分布于东亚，我国有2种，产华东，华南及西南等地。多年生草本，有顶生、开展的圆锥花序似大油芒属，但主要区别为穗轴不易逐节断落，每节生2同形、同性小穗，一有长柄，另一有短柄。

**Ecdysanthera** Hook. et Arn. 花皮胶藤属，夹竹桃科，15种，分布于亚洲的热带、亚热带地区，我国有 **E. rosea** Hook. et Arn. 和 **E. utilis** Hayata et Kawakami 2种，产西南部至台湾，其乳液内提出的胶可为橡胶的代用品，尤以后者为佳。藤本，有乳汁；叶对生；花小，多数，排成腋生或顶生的圆锥花序；萼裂片里面有腺体；花冠近壶形；雄蕊着生于花冠筒基部；花药矢形，腹部贴生在柱头上，基部有距；花盘环状，全缘或5裂；心皮2，离生，比花盘长；果为2个广歧的蓇葖，圆筒形；种子有长种毛。

**Echinochloa** Beauv. 稗属，禾本科，约30种，分布热带和温带地区，我国约5种（连栽培的），为稻田或湿地上的野草，其中稗 **E. crusgalli** (L.) Beauv. 最为常见，下辖数个变种。一年生或多年生草本；叶片扁平，线形；圆锥花序由短密的总状花序组成；小穗背腹压扁，近无柄，单生或2—3个簇生于总状花序上，脱落于颖之下，有2小花；第一颖短于第二颖；第二颖长约与第一外稃等长或略短，无芒；第一外稃草质或革质，顶端尖或有长芒；第二外稃平凸头，草质，边缘下部内卷，上部平坦。

**Echinolytrum** Desv. = **Fimbristylis** Vahl, 莎草科。

**Echinops** L. 蓝刺头属，菊科，约100种，分布于东欧、非洲至亚洲，我国约10

余种，主产西北至东北。粗壮草本，有些似蓟，茎和叶背多少被白色绵毛；叶互生，常羽状齿裂或深裂，齿和裂片有刺；头状花序各有1小花；总苞由刺状外苞片和线形或披针形的内苞片组成，全部花聚合成一稠密、圆球状的复头状花序，下有俯垂而藏于花序底的叶状苞片；瘦果长形，四棱形或圆柱形，常被长柔毛，顶端有短鳞片多枚。

**Echium** L. 蓝蓟属，紫草科，约40种，分布于地中海区和欧洲，我国有蓝蓟 **E. vulgare** L. 1种，产新疆。草本或亚灌木，常被粗毛或灰毛；叶互生；花排成弯卷、单生或2歧状的穗状花序；苞片小或叶状；萼片5，基部合生；花冠管状漏斗形，喉部偏斜而扩大，无附属体，裂片5，稍呈圆形，不相等，上面的较长；雄蕊5，着生于冠管的中部以下，不等长，突出；子房深4裂，花柱丝状，常伸出，顶部短2裂；小坚果4，直立，有皱纹。

**Eclipta** L. 鳢肠属，菊科，4种，分布于南美和大洋洲，其中鳢肠 **E. prostrata** L. 我国各地均产之，喜生于湿地上，入药，治跌打，散瘀血等。一年生草本；茎匍匐状，被粗毛；叶对生，全缘或稍有齿缺；头状花序小，异性，放射状，腋生和顶生，具柄；缘花舌状，白色，雌性，约2列；盘花管状，两性，极多数；总苞钟形，有苞片数枚；瘦果压扁，顶部全缘或有2芒刺，无冠毛。

**Edgeworthia** Meissn. 结香属，瑞香科，4种，产喜马拉雅至日本，我国均产之，1种分布于陕西、河南及长江流域以南各省区，其余3种产于西南部，其中如结香 **E. chrysantha** Lindl. 的韧皮纤维为制纸的原料。落叶或常绿灌木；叶薄，散生，通常聚集于分枝顶部；花两性，排成无柄或具柄、腋生的头状花序；苞片总苞状或缺；萼管圆柱形，内弯，檐4裂，扩展，喉部无鳞片；雄蕊8，2列；花盘环状；子房1室，被毛，有倒垂的胚珠1颗，

柱头圆柱状线形，其上密被疣状突起；果包藏于宿存的萼管基部。

**Ehretia** P. Br. 厚壳树属，紫草科，50种，大部产东半球热带地区，我国有11种，分布于西南部经中南部至东部，有些种类的木材有用。灌木或乔木；叶互生；花单生于叶腋内或排成顶生或腋生的伞房花序或圆锥花序；萼5裂；花冠管短，圆筒状或钟状，5裂，裂片扩展或外弯；雄蕊5，着生于冠管上；子房2室，每室有胚珠2颗，花柱2枚，合生至中部以上，柱头2枚；果为核果，内果皮分裂成具1或2种子的核。本属亦有学者将其置于 **Ehretiaceae**。

**Eichhornia** Kunth 凤眼蓝属，雨久花科，6种，产南美，我国有凤眼蓝 **E. crassipes** (Mart.) Solms 1种，本非原产，现广东、广西和湖南均有分布，尤以近珠江的河涌中时见之，夏初水涨时随水漂流，繁殖迅速，常致壅塞水道，可作猪饲料。浮水草本；叶基生，叶柄中部以下多少膨胀成囊状，但生于土中的其柄稍小；花排成穗状花序或很少为圆锥花序；花被漏斗状，有长或短的管；雄蕊6，3枚较长的伸出，3枚较短的内藏；子房3室，有胚珠极多，花柱丝状。

**Elachanthemum** Y. Ling et Y. R. Ling 素蒿属，菊科，自蒿属 **Artemisia** L. 中分出，仅有素蒿 **E. intricatum** (Pall.) Y. Ling et Y. R. Ling 1种，产蒙古及我国内蒙古与西北各省区。一年生草本；叶羽状全裂，互生；头状花序有梗，单生各分枝顶端；花同形，两性，花冠管状，雄蕊顶端附属物钝三角形；总苞片3层；花序托无托毛；瘦果斜倒卵形，有明显纵纹。

**Elaeagnaceae** 胡颓子科，双子叶植物，3属，50种，分布于北半球的温带和亚热带地区，我国有2属，41种，全国均产之，其中有些供观赏用，有些种类的果可食。灌木或乔木，全部被银色或金褐

色的盾状鳞片；叶互生或对生(**Shepherdia**)，全缘，无托叶；花两性或单性(**Hippophaë**)，排成腋生的花束或总状花序，稀单生；雄花萼2—4裂，两性花或雌花萼管状，2—4裂，于子房之上收缩，结果时变肉质；花瓣缺；雄蕊4—8；子房上位，1室，有胚珠1颗；花柱长；果为一瘦果或坚果，包藏于肉质的花被内。我国有：**Elaeagnus**，**Hippophaë** 2属。

**Elaeagnus** L. 胡颓子属，胡颓子科，约45种，分布于东欧、亚洲和北美，我国有40种，各省均产之，有些供观赏用，有些种类的果实可食。落叶或常绿灌木，直立或有时攀援状，有刺或无刺，全部密被银色或淡褐色、盾状鳞片；叶互生；花通常两性，有时杂性，常单生或簇生于叶腋内；花萼管状或钟状，在子房之上收缩，裂片4；雄蕊4，花丝极短；坚果包藏于花后增大的肉质萼管内。

**Elaeis** Jacq. 油棕属，棕榈科，只有油棕 **E. guineensis** Jacq. 1种和多数变种，产热带非洲，核仁的油可制人造乳酪，为很好的食品，由果皮榨出的名棕油或棕榈油，是工业上一种优良的润滑油，或制肥皂用，树干内流出的液汁可为饮料，叶柄和叶可盖房子，我国海南、云南、广西南部、福建和台湾均有引种，惟数量不多，油棕喜生于温热的湿谷中，在原产地于植后4—5年便能结实，16年后产量增加，此后可继续结实至少60年。直立乔木；干单生，高4—10米；叶极大，顶生，羽状全裂，裂片线状披针形，长达1米，叶柄边缘有刺；佛焰花序短而厚，由叶腋内抽出，雌雄花序分生；雄花小，为稠密的穗状花序，总轴延伸于外似一粗芒；萼片和花瓣长方形；雄蕊6，花丝合生成一管；雌花远较雄花为大，有长角状的苞片；子房3室；果卵状或倒卵状，长约4厘米，聚合成稠密的果束，有种子1—3颗；果皮油质，内果皮硬，有顶孔2—4个。



**Elaeocarpaceae** 杜英科, 双子叶植物, 12 属, 350 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 3 属, 51 种, 产西南至东部。乔木或灌木; 叶互生或对生, 单叶, 有托叶; 花通常两性, 排成总状花序或圆锥花序; 萼片 4—5; 花瓣 4—5 或缺, 顶端常撕裂状, 镊合状或覆瓦状排列; 雄蕊极多数, 生于花盘上, 花药常顶孔开裂; 子房 2 至多室, 每室有胚珠 2 至多颗; 果为一核果(*Elaeocarpus*), 浆果(*Muntingia*) 或蒴果(*Sloanea*)。本科由椴树科 *Tiliaceae* 内分出而自成一科, 其不同处为花瓣萼状而顶端撕裂, 或有时缺, 镊合状或覆瓦状排列, 决非旋转排列, 花药线形, 常顶孔开裂, 非球形或长椭圆形。我国有: *Elaeocarpus*, *Muntingia* 和 *Sloanea* 3 属。

**Elaeocarpus L.** 杜英属, 杜英科, 约 200 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 30 种, 产西南部至东部, 有些种类的木材很有用。乔木; 叶互生, 单叶; 花通常两性, 排成腋生的总状花序; 萼片 4—5; 花瓣 4—5, 顶端常撕裂状, 很少全缘; 雄蕊极多数, 着生于环状花盘内, 花药线状, 顶孔开裂; 子房 2—5 室, 每室有胚珠多颗; 果为一核果, 3—5 室或有时仅 1 室发育; 种子每室 1 颗, 悬垂, 种皮硬, 有肉质的胚乳和薄而平坦的子叶。

**Elatinaceae** 沟繁缕科, 双子叶植物, 2 属, 40 种, 分布于热带及温带地区, 我国 2 属均产, 约 6 种, 产东北、东南至西南。草本或矮小亚灌木, 有时生于水中; 叶对生或轮生, 单叶, 有托叶; 花小, 两性, 辐射对称, 腋生, 单生或排成聚伞花序; 萼片和花瓣 2—5, 分离; 雄蕊与花瓣同数或 2 倍之; 子房上位, 3—5 室, 每室有胚珠多数; 果为室轴开裂的蒴果。

**Elatine L.** 沟繁缕属, 沟繁缕科, 约 15 种, 分布于热带和温带地区, 我国有 3 种, 产各地水田中。纤细、水生草本; 叶对生或轮生; 花极小, 单生于叶腋内; 萼

片 2—4, 膜质, 钝头; 花瓣 2—4; 雄蕊 2—4; 子房球形, 3 室; 蒴果膜质, 3 瓣裂; 种子圆柱形, 直或弯曲, 有棱和小窝点。

**Elatostema Gaud.** 楼梯草属, 荨麻科, 200 种, 分布于热带非洲、亚洲至大洋洲, 我国有 50 种, 产西南部至东部。草本或亚灌木; 叶互生, 有时有极小的退化叶与正常叶对生, 2 列, 常偏斜或不等侧, 具基出脉 3, 有托叶; 花极小, 单性同株或异株, 常聚生于无柄或有柄、具总苞的花序托上, 有时花序托极小或不存在, 此时花序不分枝, 花密集簇生; 雄花被片 4—5, 其中 2 枚或更多枚的背部有小瘤体; 雄蕊 4—5; 雌花被片 3—5, 短于子房, 不呈船形, 无角状突起; 子房上位, 1 室, 有直立的胚珠 1 颗; 瘦果小, 常有纵肋, 承托以极小的花被。

**Elatostema J. R. et G. Forst. = Procris** Comm. ex Juss., 荨麻科。

**Eleocharis R. Br.** 荸荠属, 莎草科, 约 150 种, 分布于全球, 我国约有 25 种, 全国均产之, 常见于湿地上或水田中, 其中荸荠(马蹄) *E. dulcis* (Burm. f.) Trin. ex Henschel 为栽培作物之一, 球茎供食用或提取淀粉, 名叫马蹄粉, 华东和华南极常栽培, 以桂林产的最有名。簇生草本, 常生于水中; 茎无节, 无叶或仅有叶鞘; 小穗单生于茎顶; 鳞片螺旋排列; 下位毛状体 5—8 条; 花柱基部扩大, 于果顶收缩成节, 宿存, 柱头 2—3; 坚果倒卵形, 平凸状或三棱形。

**Elephantopus L.** 地胆草属, 菊科, 32 种, 分布于热带地区, 我国有地胆草 *E. scaber* L. 和白花地胆草 *E. tomentosus* L. 等 2 种, 产西南、华南至台湾; 为民间草药之一, 有治湿热之效。草本, 叶互生; 头状花序有花 2—5 朵, 同性, 密集成复头状花序并围以 2—3 片苞叶, 复头状花序再作伞房花序式排列; 总苞圆筒形, 总苞片 6—8, 不等长, 干燥而硬;

花序托裸露；花全部两性，花冠5等裂，裂片扩展，花药基部钝，顶端有腺体；花柱枝钻形；瘦果截平，有棱，冠毛刺毛状，基部粗肿。

**Eleusine Gaertn.** 稷属，禾本科，约9种，全产热带和亚热带；我国有稷（鸭脚粟）**E. coracana** (L.) Gaertn. 和牛筋草（蟋蟀草）**E. indica** (L.) Gaertn. 2种，前者为一旱地作物，子实供食用、酿酒，又为好饲料，后者为旷野或路旁常见野草，全草入药可清热、利湿和防治乙型脑炎，又可作饲料，其秆叶强韧，根深难拔，故有牛筋草之称，可为优良保土植物。一年生或多年生、簇生草本；叶片平展或卷折；小穗含3至多数小花，无柄，紧密覆瓦状排列于较宽扁的穗轴一侧，形成穗状花序，再以此数枚呈指状排列于秆顶，穗轴不延伸于顶端小穗之外，小穗脱节于颖上和小花之间；颖不等长，稍阔，短于外稃，外稃无芒；鳞被2，摺叠；囊果的果皮膜质或透明质，松弛地包着暗褐色的种子；种子成熟时具波状花纹。

**Eleutharrhena Forman** 藤属，防己科，只有藤枣 **E. macrocarpa** (Diels) Forman 1种，分布于我国云南南部和东南部以及印度。木质藤本；叶具羽状脉；雄花序少花，簇生；萼片4轮，每轮3片；花瓣6；雄蕊6，分离，花药横裂；雌花未见；果梗粗壮，有6个放射状排列具粗壮心皮柄的成熟心皮，或有时有2—3个心皮不发育；核果椭圆形，内果皮近木质，胎座迹不明显。

**Eleutherine Herb.** 红葱属，鸢尾科，4种，产美洲及印度支那，我国引入栽培有红葱 **E. americana** Merr. ex Heyne 等2种。具鳞茎多年生草本；叶基生，具折脉；花排成稀疏、曲折的总状花序，具佛焰苞；花被白色，6片，伸展，无花被管；雄蕊3，着生于花被的基部，花丝短，分离；子房3室，花柱短；胚珠多数；蒴果开裂成3片。

**Eleutherococcus Maxim. = Acanthopanax Miq.**, 五加科。

**Ellipanthus Hook. f.** 单叶豆属，牛栓藤科，14种，分布于亚洲和非洲的热带地区，我国有单叶豆 **E. glabrifolius** Merr. 1种，产海南。乔木或灌木；叶互生，有小叶1枚；花小，两性或单性，花序腋生，圆锥状，由小聚伞花序组成；萼片5；花瓣5，长约为萼之2倍；雄蕊10，其对花瓣5枚较短而无药；子房单生，1室，有并列的胚珠2颗；果为一蓇葖。

**Ellisiophyllum Maxim.** 幌菊属，玄参科，仅幌菊 **E. pinnatum** (Wall.) Makino 1种，分布于东亚及南亚，我国产西南、西北及东部。柔弱、匍匐草本；叶互生，具长柄，羽状深裂；花单朵腋生，柄延长；苞片小，钻形；花小，白色；萼5裂，结果时稍增大；花冠钟状，5裂，裂片有脉3条，覆瓦状排列；雄蕊4，着生于冠喉部，花药狭箭形，2室；子房扁球形，2室，顶部被毛，每室有胚珠4颗；花盘发达；花柱顶生；蒴果包藏于萼内，1室，膜质；种子着生于特立中央胎座上，种皮革质，有胶粘质。有些学者把本属置于田基麻 **Hydrophyllaceae** 科内或另成一科：**Ellisiophyllaceae**。

**Elsholtzia Willd.** 香薷属，唇形科，约40种，主产亚洲东部，1种延至欧洲及北美，3种产非洲的埃塞俄比亚，我国有33种，各省区均有，不少种类入药，其中海州香薷 **E. splendens** Nakai 列入国家药典。草本、亚灌木或灌木；叶具齿，无柄或具柄；轮伞花序组成穗状或球状花序，密接或有时在下部间断，穗状花序有时疏散纤细，圆柱形或偏向一侧，有时成紧密的覆瓦状，有时组成圆锥花序；上部苞叶呈苞片状，有时较大，连合，覆瓦状排列，有时极细小；花萼钟形、管形或圆柱形，喉部无毛，萼齿5，近等长或前2齿较长；花冠白、淡黄、淡紫至玫瑰红色，内具毛环或无毛环，冠筒等长或稍长于

花萼，直立或微弯，向上渐扩展，冠檐二唇形，上唇直立，先端微缺或全缘，下唇开展，3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对较长，通常伸出，花药2室，室略叉开或极叉开，其后汇合；花盘前方呈指状膨大；花柱先端近相等或极少不相等2浅裂；小坚果卵珠形或长圆形，褐色，无毛或略被毛，具瘤或光滑。

**Elymus** L. 披针草属，禾本科，约20余种，主要分布于北半球之温寒地带，我国有9种。多年生丛生草本；小穗有3—7小花，常2—3(4)枚生于穗轴的各节，颖锥形，线形至披针形，先端尖至具长芒，有3—5(7)脉，脉上粗糙；外稃具5脉，先端延伸成芒，芒多少向外开展。

**Elytranthe** Bl. 大苞鞘花属，桑寄生科，约10种，分布于亚洲东南部，我国仅有大苞鞘花 **E. albida** (Bl.) Bl. 1种，产云南。叶对生；花两性，6数，排成穗状花序，花序轴在花着生处具凹穴；花具苞片1和小苞片2，包围花托和花被管基部；花被片合生，管膨胀；花药基生；浆果。

**Elytrigia** Desv. 偃麦草属，禾本科，约有50种，产全世界温寒地带，我国连同引种的在内计有5种，产华北、西北和新疆一带，其他地区亦有栽培，可为饲料。多年生草本，常有匍匐茎或地下茎；小穗有3至数小花，无柄，单生于穗轴的各节，无芒或具短芒，稍可具长芒，成熟时通常自穗轴上整个脱落；颖果腹面有纵沟。

**Elytrophorus** Beauv. 总苞草属，禾本科，约4种，分布于热带非洲、亚洲和大洋洲，其中总苞草 **E. spicatus** (Willd.) A. Camus 1种，我国广东、海南、广西、云南等省区亦产。一年生、直立草本；叶狭，扁平；小穗两侧压扁，无柄或近无柄，于延长的主轴上密生成簇，每簇托以3或多数颖状苞片所成之总苞；每小穗含花3—5朵，脱节于颖上或各小花之

间，颖几等长，膜质，具1脉，即脊，顶端延伸成短尖；外稃稍大，具3脉，顶端具短芒，最上部的外稃中空；内稃较外稃短，具2脊，脊上具宽翼；鳞被2，雄蕊1—3，花药微小，花柱长。

**Embellia** Burm. f. 酸藤子属，紫金牛科，约130种，分布于东半球热带和亚热带地区，我国有20种，产东南部至西南部。攀援灌木；叶互生，全缘或有锯齿；花小，常单性异株，4—5数，排成顶生或侧生的伞形花序或延长的圆锥花序；萼片分离，宿存；花瓣分离或于基部稍合生，覆瓦状排列；雄蕊着生于花瓣上；子房在雄花中的退化，圆锥形，在雌花中的球形或卵形，柱头头状；果为浆果状核果，有种子1颗。

**Emilia** Cass. 一点红属，菊科，约30种，分布东半球热带，我国有4种，产西南部至东部，其中一点红 **E. sonchifolia** (L.) DC. 为民间常用草药，可治疮毒、损伤或痢疾。一年生或多年生草本；叶大部基生或茎叶互生，全缘、有齿缺或分裂；头状花序具长柄，同性，盘状，红色或淡紫色；花全部管状，两性，5齿裂；总苞圆柱形，总苞片1列；瘦果近圆柱形，有5纵肋或棱，冠毛丰富，白色而软。

**Emmenopterys** Oliv. 香果树属，茜草科，只有香果树 **E. henryi** Oliv. 1种，产我国西部至东部，为一很美丽的庭园观赏树。落叶大乔木；叶对生，具柄，宽椭圆形或椭圆状披针形；托叶早落；花白色，排成顶生的伞房花序式圆锥花序；萼管卵状或陀螺状，萼檐5裂，脱落，裂片覆瓦状排列或其中一裂片扩大，具长柄，呈花瓣状，初白色，果时常变为粉红色而宿存；花冠漏斗形，5裂；雄蕊5，着生于冠管喉部稍下，花丝纤细，花药背着，内藏；花盘环状；子房下位，2室，每室有胚珠极多数；蒴果木质，长椭圆状卵形至圆柱形，长达4.5厘米；种子多数，具翅。

**Empetraceae** 岩高兰科，双子叶植

物, 3 属, 9 种, 分布于北温带和北极, 我国有 1 属, 1 种, 产东北。灌木; 叶互生, 密集; 无托叶; 花小, 单性或两性, 腋生或排成顶生、密集的总状花序; 萼片 3—6; 无花瓣; 雄蕊 3, 花丝分离, 长; 子房上位, 2—9 室; 花柱短, 柱头扇形分裂; 胚珠每室 1 颗; 果核果状, 多浆汁, 有 2—多个分果核, 每个分果核有 1 种子。

**Empetrum L.** 岩高兰属, 岩高兰科, 6 种, 分布于北温带和北极地区, 其中岩高兰 **E. nigrum L. var. asiaticum Nakai** 我国东北亦产之, 供石山观赏用。矮小灌木; 叶互生, 线状长椭圆形, 密集, 无托叶; 花小, 单性同株或异株, 1—3 朵生于上部叶腋内; 萼片 3; 花瓣缺; 雄蕊 3, 突出; 子房上位, 6—9 室, 每室有胚珠 1 颗, 柱头与子房室同数, 广展; 果为一肉质的核果。

**Endiandra R. Br.** 土楠属, 樟科, 约 30 种, 分布于印度, 经我国南部及马来西亚至澳大利亚及太平洋岛屿, 我国有革叶土楠 **E. coriacea Merr.**, 土楠 **E. hainanensis Merr. et Metc.** 及长果土楠 **E. longicarpa S. Lee et Y. T. Wei** 3 种, 分别产于台湾、广东海南及广西西南部。乔木; 叶互生, 羽状脉, 网脉呈蜂窝状; 圆锥花序腋生, 生于新枝基部, 具梗, 多花, 或几退化成一聚伞花序; 花两性, 细小; 花被筒极短, 花被裂片 6, 近相等或外轮 3 枚稍大; 能育雄蕊 3, 全属第三轮的, 花药稍增厚, 无柄, 在中部或在顶端之下方有外向开裂的 2 药室, 第一、第二轮的 6 个雄蕊不存在或不发育而退化或成腺体, 有时腺体连成肉质的环; 退化雄蕊位于最内轮, 缺或稀为 3 枚; 子房无柄, 花柱短, 柱头小; 果长圆形或近球形; 果梗不或几不增大; 花被果时全然脱落, 或略为盘状, 或近于宿存而不变形。

**Endospermum Benth.** 黄桐属, 大戟科, 12 种, 分布于印度、马来西亚, 其中黄桐 **E. chinense Benth.** 我国云南、广

西和广东亦产之。乔木或灌木; 叶互生, 具长柄, 阔卵形, 基部有隆起的腺体 2 枚, 脉腋内也常有少数较小的腺体; 花单性异株, 无花瓣; 雄花簇生成圆锥花序; 雌花排成总状花序; 雄花: 萼 3—4 浅裂; 花盘边缘浅裂; 雄蕊 6—10, 着生于圆锥状凸起的花托上; 雌花: 萼 5 齿裂; 子房 2—3 (—4—6) 室, 每室 1 胚珠; 花柱极短, 常合生成一扁平、2—6 浅裂的盘状体; 果稍肉质, 近球形, 分离成 2 个不开裂的分果片, 无中轴。

**Enemion Raf.** 假扁果草属, 毛茛科, 5 种, 产东亚和北美, 其中假扁果草 **E. raddeanum Regel** 我国东北亦产之。本属和 **Isopyrum** 很相近, 且有些学者把它归并于该属内, 其分别点为花无花瓣 (或称蜜叶), 心皮通常数个, 花 1 至数朵排成伞房花序。

**Engelhardtia Leschen. ex Bl.** 黄杞属, 胡桃科, 约 15 种, 分布于亚洲热带和亚热带地区, 我国有 8 种, 产西南部、南部至东南部。乔木或灌木; 叶互生, 羽状复叶; 花单性同株; 雄花为直立或下垂的穗状花序, 由 4—12 枚雄蕊生于一全缘或不等的 4 裂的苞片上组成; 雌花为下垂的穗状花序, 花无柄, 生于一个 3—4 裂的苞片上; 萼 4 裂, 与子房合生; 花柱 2; 果为一球形的坚果, 与极扩大、膜质、3 裂、具网纹的苞片合生, 苞片的中裂片最大。

**Enhalus Rich.** 海菖蒲属, 水龙骨科, 只有海菖蒲 **E. acoroides (L.f.) Steud.** 1 种, 广布于印度洋和西太平洋一带海岸, 我国东部沿海亦有分布。海生、沉水草本; 根茎有残余的老叶; 叶狭线形, 互生; 花单性异株; 雄花多数, 微小, 包藏于一个近无柄、由 2 苞片组成、压扁的佛焰苞内, 最后逸出而浮于水面; 花被片阔椭圆形, 2 轮; 雄蕊 3, 花药无柄; 退化子房缺; 雌花遥大, 单生, 无柄, 生于一长佛焰苞内, 花茎旋卷; 外轮花被片长椭圆形,

覆瓦状排列,内轮花被片较长,线形,近镊合状排列;退化雄蕊缺;子房卵状,有6棱,具长喙,6室;花柱6,2裂,胚珠在每一胎座上少数;果卵状,有喙,不开裂。

**Enhydra Lour.** 沼菊属,菊科,9种分布于热带和亚热带地区,其中沼菊 **E. fluctuans** Lour. 我国南部亦产之。湿生、稍肉质草本;叶无柄,对生,长椭圆形至披针形;头状花序无柄,异性,单生于叶腋内;总苞片4,大,叶状,两两成对,长于花序;缘花舌状,数列;盘花两性,管状,能结实或最内部的不结实;花序托隆起,有托片抱着小花和瘦果;瘦果长椭圆形,压扁,无冠毛。

**Enicosanthellum** Ban = **Polyalthia** Bl., 番荔枝科。

**Enkianthus Lour.** 吊钟花属,杜鹃花科,10种,分布于喜马拉雅区至日本,我国有6种,产西南至东南部,大部供观赏用,其中南部所产的吊钟花 **E. quinqueflorus** Lour. 为广州和香港点缀春节佳品。落叶灌木;枝条常轮生;叶互生,具柄,全缘或有齿,常聚生于小枝之顶;花排成顶生、下垂的伞形花序或总状花序,萼5裂,花冠钟状或壶状,短5裂;雄蕊10,花药短裂,顶有2芒;无花盘或花盘细小而5裂;子房5室,每室有胚珠数颗,花柱线形,比雄蕊长,柱头头状;果为一蒴果;5瓣裂,每室有1或数颗种子有角或翅。(参阅方文培的《中国吊钟花植物初步研究》,载前中国科学社生物研究室丛刊,第10卷,13—28,1935。)

**Enneapogon Desv. ex Beauv.** 冠芒草属,禾本科,约20种,分布于热带或亚热带地区,其中冠芒草 **E. brachystachyum** (Jaub. et Spach) Stapf 1种,我国北部和东北部亦产之,可为饲料。多年生草本;叶狭;小穗有1—3小花,排成紧缩或穗状的圆锥花序;颖膜质,3至多脉,宿存;外稃短,革质;圆形,凹陷,先端

端劈裂为9条或更多的芒;内稃小,阔,有2脊。

**Enseta Bruce.** 象腿蕉属,芭蕉科,约20种,分布于非洲及亚洲南部,我国云南产象腿蕉 **E. glaucum** (Roxb.) Cheesman 1种。一次结实的高大草本,假茎单生,由叶鞘层层重叠而成,基部膨大;叶大;花序初时呈莲座状,后伸长成柱状,下垂;苞片绿色,下部苞片内的花为两性花或雌花,上部苞片内的花为雄花;合生花被片往往3深裂成线形,离生的花被片较宽;雄蕊5;子房3室,中轴胎座,胚珠多数;浆果厚革质,干瘪或有很少果肉;种子通常较大。

**Entada Adans.** 槁藤子属,含羞草科,约30种,分布于热带地,其中槁藤子 **E. phaseoloides** (L.) Merr. 我国南部和台湾亦产之。木质、无刺大藤本;叶为偶数羽状复叶,上部一对小叶常变为卷须;花小,无柄,排成长而纤弱的穗状花序,此等花序单生于上部叶腋内或再排成圆锥花序式;萼短5齿裂;花瓣5,分离或多少合生;雄蕊10,略突出,花药顶有一腺体;子房近无柄,有胚珠数颗,荚果大而长,扁平,木质,荚缝厚而宿存,果瓣逐节脱落而包含一种子;种子大,扁平,圆形,无胚乳。

**Enterolobium Mart.** 象耳豆属,含羞草科,11种,分布于热带美洲及非洲西部,我国引入栽培的有象耳豆 **E. cyclocarpum** Griseb. 等2种,南部有栽培。此树生长迅速,枝叶广布,为极好的荫蔽树;幼枝可为绿肥,树皮含单宁达15%。大乔木;叶为偶数羽状复叶;花两性,5数,结成圆球状的头状花序;萼钟状;花冠漏斗状;雄蕊多数,基部连合成管,突出;荚果卷曲或弯作肾形,厚而硬,不开裂,有种子数颗,种子间有间隔。

**Enteropogon Nees** 肠须草属,禾本科,4种,分布于东半球热带地区,我国有2种,产东南部。多年生、柔弱草本;叶

长,极狭;小穗极狭,有1—2小花(倘为2花时,上部一朵雄性或中性),排列于呈指状的纤细穗状花序之一侧;颖不等,狭窄,透明质,宿存;外稃较颖为大,线形,稍背向压扁,刚硬,3脉,脉上无毛,有芒;基盘有束毛;内稃披针形,2齿裂。

**Eomecon Hance** 血水草属,罂粟科,只有血水草 *E. chionantha* Hance 1种,产我国中部和南部各省区。多年生草本,有黄色液汁;根茎匍匐状;叶全部基生,心形,边缘阔波状;叶柄长约为叶片的2倍;花茎淡红色,高达30厘米或更高;花白色,排成总状花序;萼片2,膜质,合生成佛焰苞状;花瓣4,覆瓦状排列;雄蕊多数,花丝线形,花药直生,纵裂;雌蕊由2个合生心皮所组成;子房1室,胚珠多数,着生在两个侧膜胎座上;花柱伸长,柱头2,直立;果为蒴果。

**Epaltes Cass.** 鹅不食草属,菊科,17种,分布于热带地区,其中鹅不食草 *E. australis* Less. 和翅柄鹅不食草 *E. divaricata* (L.) Cass. 2种,我国西南至台湾亦产。草本;叶互生,全缘或有齿缺,基部常下延至茎上;头状花序小,异性,盘状,单生或作伞房花序式排列;花全部管状,外围的雌性,数列,能育,花冠短于花柱,2—3齿裂;盘花两性,不育,3—5裂;雄蕊4—5,花药基部箭形,具小尾;雌花瘦果近圆柱形,5—10棱,无冠毛或为2—3枚早落的刺毛。

**Ephedra Tourn. ex L.** 麻黄属,麻黄科,约40种,分布于亚洲、美洲、东南欧及北非等干旱荒漠地区,我国有12种,产西北、华北、东北及西南部,以西北及云南、四川最多,生于干旱山地与荒漠中,多数种类含生物碱,入药,还作固沙保土植物。其中麻黄 *E. sinica* Stapf 为著名的药材,产北部。灌木或亚灌木,多分枝,小枝对生或轮生,绿色,圆筒形,具节,节间有多条细纵纹;叶对生或轮生,基部多少合生,通常退化为膜质的鞘;球

花单性异株,很少同株;雄球花生于苞腋内,排成近球形或长椭圆形的穗状花序;具2—8对交互对生或2—8轮(每轮3片)苞片,每苞片内有1雄花,雄花有2—4裂的假花被;雄蕊2—8枚,花丝合生成1—2束,花药1—3室;雌球花具2—8对交互对生或2—8轮轮生的(每轮3枚)苞片(退化的大孢子叶),仅顶端1—3苞片内面有雌花,每雌花具1顶端开口的囊状假花被(可孕育并合生的大孢子叶)并包裹一胚珠,胚珠有一层珠被,珠被上部延长成珠被管,伸出假花被管外,花后苞片增厚成肉质,红色,稀干膜质而为褐色,而假花被发育成革质假种皮;种子1—3粒;子叶2枚。

**Ephedraceae** 麻黄科,裸子植物,只有麻黄属 *Ephedra* 1属,约40种,分布于亚洲、美洲、东南欧与北非等干旱和荒漠地区,我国有12种,产西南、西北、华北至东北,参阅该属。

**Ephemerantha P. F. Hunt et Summerh.** 金石斛属,兰科,约70种,分布于热带亚洲至大洋洲,我国有流苏金石斛 *E. fimbriata* (Bl.) P. F. Hunt et Summerh.、矛叶金石斛 *E. lonchophylla* (Hook. f.) P. F. Hunt et Summerh. 和金石斛 *E. comata* (Bl.) P. F. Hunt et Summerh. 等3种,前2种产广东、广西与贵州,后1种产台湾。附生兰,有匍伏的根状茎,其上发出许多通常分枝的苗;茎直立或悬垂,在每个分枝顶端的一个节间膨大成假鳞茎;假鳞茎一般圆柱状梭形,有时压扁,顶端具1叶及1—2朵花,往往在基部发出新枝;花易凋落;侧萼片生于蕊柱足上,形成较长的萼囊;唇瓣通常3裂,中裂片较大,呈种种形状;花粉块4,蜡质,无花粉块柄。

**Epigénium Gagnep.** 厚唇兰属,兰科,约35种,分布于东南亚,我国有5种,产南部至西南部,其中单叶厚唇兰 *E. fargesii* (Finet) Gagnep. 产广东与广



西。附生兰，具根状茎；假鳞茎着生于根状茎上，顶端具1—2枚叶，中央抽出花葶，有花1至数朵；侧萼片与蕊柱足合生成短的萼囊；唇瓣3裂，唇盘上有纵褶片；蕊柱长，具短的蕊柱足；花粉块4，蜡质，无花粉块柄。

**Epigynum** Wight 思茅藤属，夹竹桃科，约14种，分布于缅甸和马来西亚，我国有思茅藤 *E. auritum* (Schneid.) Tsiang et P. T. Li 1种，产云南南部。攀援灌木；叶对生；花每朵组成近伞房花序式或圆锥花序式的聚伞花序；花萼5裂，内面基部无腺体或稀有腺体；花冠高脚碟状，裂片向右覆盖，喉部有长柔毛；雄蕊5，着生在花冠管的中部以下膨大处；花丝短；花药基部有距，腹部粘生在柱头上；花盘5裂，围绕子房；心皮2，离生；子房半下位，内有多数胚珠；蓇葖双生，圆柱状；种子顶端具种毛。

**Epilasia** Benth et Hook. f. 鼠毛菊属，菊科，4种，产西亚和中亚，我国有1种，产新疆。草本；叶互生；头状花序全为两性舌状花，有梗，单生于茎与枝端；舌状花黄色，顶端5齿；总苞片2层，叶状；花序托扁平，无托毛；瘦果有多条肋，无喙，肋上常有倒向软刺毛，果顶有绒毛与羽状冠毛，常互相粘连，羽状冠毛5或更多，较坚硬而长。

**Epilobium** L. 柳叶菜属，柳叶菜科，约200种，分布于温带地区，我国有约36种，产西南、中部至东北。草本或亚灌木，直立或匍匐状；叶狭，状如柳叶，对生或互生；花单生于叶腋内或排成顶生的穗状花序或总状花序；苞片4；花瓣4；雄蕊8，不等长；子房下位，4室，柱头4裂；蒴果长而狭；种子多数，有束毛。

**Epimedium** L. 淫羊藿属，小檗科，23种，分布于北温带，我国有13种，广布于各省，其中淫羊藿 *E. grandiflorum* Morr.、心叶淫羊藿 *E. brevicornum* Maxim. 和箭叶淫羊藿 *E. sagittatum*

(Siel. et Zucc.) Maxim. 等供药用，产陕西、辽宁、山西、湖北、四川、广西等地，有补肾壮阳，祛风除湿的功用。多年生草本；叶为一至三回羽状复叶，小叶有小齿；总状花序顶生或与叶对生；萼片8，2轮排列，内轮的花瓣状，常有颜色；花瓣4，蜜腺状，有距；雄蕊4，离生；蒴果背裂。

**Epimeredi** Adans. 广防风属，唇形科，约8种，分布于热带亚洲至澳大利亚，我国有广防风 *E. indica* (L.) Rothm. 1种，产西南至台湾，为一民间常用草药，治风湿骨痛、感冒发热、呕吐腹痛、胃气痛、皮肤湿疹、搔痒、乳痈、疮癣、癩疮以及毒虫咬伤等症。直立粗壮草本；叶具齿；轮伞花序多花，密集，在主茎及侧枝顶端排列成稠密或间断的长穗状花序；花萼钟形，10脉，齿5，相等，直伸；花冠筒内有毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，短，全缘，下唇平展，长，3裂，中裂片较大，先端微缺或2裂，侧裂片短；雄蕊4，伸出，二强，前对稍长或有时后对较长，前对花药2室，横置，后对药室退化成1室；花柱先端近相等2浅裂；花盘平顶，具圆齿；小坚果近圆球形，黑色，具光泽。

**Epipactis** Zinn. 火烧兰属，兰科，约20种，主要分布于北温带，少数种类在亚洲可达泰国，在美洲可达墨西哥和哥伦比亚，我国有6种，除南部炎热地区外，全国均产之。陆生兰，具粗短根状茎；叶茎生，多枚；总状花序顶生，具多朵通常俯垂或多少下倾的花；花梗较长，弯曲而不扭转；花瓣与萼片张开；唇瓣分为前后唇，基部无距；蕊柱短；花粉块2或每个又多少纵裂为2，粒粉质，不具花粉块柄。

**Epiphyllum** Haw. 曇花属，仙人掌科，21种，分布于热带美洲，我国引入栽培的有曇花 *E. oxypetalum* Haw. 1种，因其花于晚上开放，数小时即萎，故有曇花一现之说。直立植物；茎节扁平，绿

色,边有圆齿或凹缺,无刺;花常大,两侧对称,常于晚上开放,花萼管比裂片长得多;花瓣白色、红色或黄色;雄蕊延长,多数;子房下位,1室,有胚珠多数生于侧膜胎座上;果肉质,长椭圆形。

**Epipogium** R. Br. 虎舌兰属,兰科,约5种,分布于欧亚温带地区以及非洲与亚洲热带地区,其中虎舌兰 **E. roseum** (D. Don) Lindl. 与裂唇虎舌兰 **E. aphyllum** (Schmidt) Sw. 等2种产我国,从东北至南部均有分布。腐生兰,具块状或珊瑚状根状茎;总状花序具少数花;萼片与花瓣相似,靠合或分离;唇瓣通常宽阔,凹陷,基部有钝距;蕊柱短,无蕊柱足,花药生于背方;花粉块2,粒粉质,有弯曲的丝状花粉块柄。

**Epipremnopsis** Engler = **Amydrium** Schott, 天南星科。

**Epipremnum** Schott 麒麟尾属,天南星科,26种,分布于印度至马来西亚,我国有3种,产台湾、华南和西南,其中麒麟叶 **E. pinnatum** (L.) Engler 的茎叶能消肿止痛,绿萝 **E. aureum** (Linden et Andre) Bunting 为庭园观赏植物,叶极美丽。木质藤本,常攀登于石上或他树上;叶大,全缘或羽状分裂,脱落;肉穗花序无柄,圆柱形;花两性或稀下部为雌花,密聚;花被缺;雄蕊4—6,花丝极短;子房倒圆锥形,有胚珠2或稍多颗生于近基生的胎座上,柱头无柄;浆果分离;种子肾形。

**Epiprinus** Griff. 风轮桐属,大戟科,5—6种,分布于印度至东南亚,我国有 **E. silhetianus** (Baill.) Croiz. 1种,产海南和云南。灌木或小乔木;叶互生或常聚生于枝顶,大,全缘,基部耳状心形,叶脉羽状;花单性同株,无花瓣及花盘,组成腋生、穗状花序式的总状花序,雄花簇生于花序轴的上部每节上,近无柄;雌花数朵散生于花序的下部或生于枝顶的叶腋;雄花:萼在花蕾时球形,膜

质,开花时3—6深裂;雄蕊与萼裂片同数,且与其互生,花丝分离;退化雌蕊柱状;雌花:花梗于开花后粗厚而伸长;萼片5—6;子房3室,每室1胚珠,花柱3,先端二回2裂;蒴果近球形,熟时开裂为3个2裂的分果片。

**Epirixanthes** Bl. 寄生鳞叶草属,远志科,约4种,分布于热带亚洲和大洋洲,其中寄生鳞叶草 **E. elongata** Bl. 我国海南亦有分布。本属和 **Salomonina** 属很相近,有些学者把它归并于该属内当为一个组。寄生小草本;叶退化为疏离的小鳞片;花极小,无花梗,排成顶生、延长、稠密、多花的穗状花序;小苞片宿存;萼片5,近相等;花瓣3,具瓣柄;雄蕊4—5,花丝合生成一束,基部与花瓣合生;子房2室,有胚珠2颗;蒴果稍扁压,横长圆形或圆形,边缘无刺;种子黑色,有种阜。

**Epirrhizanthus** Chodat = **Epirixanthes** Bl., 远志科。

**Epirrhizanthus** Wittst. = **Epirixanthes** Bl., 远志科。

**Epithema** Bl. 盾座苣苔属,苦苣苔科,约10种,分布于印度、马来西亚和热带非洲,其中盾座苣苔 **E. carnosum** Benth. 我国云南和广西亦有分布。柔弱、多汁草本;叶少数或单生,上部的常对生,下部的互生;花排成稠密、蝎尾状的聚伞花序,有大型的叶状苞片1枚,萼管钟状,5浅裂;花冠小,管状,2唇形;花盘侧生;雄蕊4,下唇2枚的药室不发育;胎座盾状;蒴果球形,膜质,盖裂。

**Eragrostiella** Bor. 细画眉草属,禾本科,约9种,分布于东南亚与热带非洲,我国有细画眉草 **E. loliioides** (Hand.-Mazz.) Keng f. 1种,产云南。多年生丛生草本,具宿存秆基的叶鞘;小穗有6—40小花,两侧压扁,无柄或近无柄,在穗轴一侧排成一细长的穗状花序;颖近等长或第二颖较长,有1—3脉;外稃

卵形或披针形，硬纸质，有3脉，其主脉多少或明显地具脊，侧脉较细弱，成熟后自下而上依次脱落；内稃与外稃近等长或较短，迟落，具2脊，脊上多少有翼，果为囊果，椭圆状三棱形。

**Eragrostis Beauv.** 画眉草属，禾本科，100种以上，分布于温带和热带地区，我国约30种，各地均产之，惟长江以南诸省最盛，大部可为饲料。一年生或多年生草本，有开展或紧缩的圆锥花序；小穗有数至多数小花，小花通常覆瓦状排列；小穗轴脱节于颖之上或小花间，或贯连；颖稍不相等，短于第一外稃，短尖或渐尖，1脉或罕有第二脉为3脉的，外稃3脉，脱落，内稃2脉，宿存或迟落。

**Eranthemum L.** 可爱花属，爵床科，30种，分布于热带亚洲，我国只有可爱花 **E. nervosum R. Br.** 1种，产云南，为美丽的花卉，南部常见栽培。草本或亚灌木；叶对生，全缘或稍有钝齿；花蓝色或粉红色，有苞片，排成穗状花序；萼5裂，为苞片所覆盖；花冠有长而纤细、弯曲的管，檐5裂；发育雄蕊2；蒴果卵形或长椭圆形，有种子4颗或有时更少。

**Eranthis Salisb.** 菟葵属，毛茛科，7种，分布于东半球温带地区，我国有3种，产西南和东北。草本，有块状根茎；叶大部基生，掌状深裂，茎叶1枚生于花下而成一总苞；花单生，黄色或白色；萼片5—8；花瓣为鳞片状的蜜腺；雄蕊多数；雌蕊数至多个，具柄，有胚珠多颗，成熟时变为一束蓇葖。

**Erechtites Raf.** 菊苣属，菊科，15种，分布于美洲和大洋洲，其中菊苣 **E. valerianaefolia DC.** 和梁子菜 **E. hieracifolia (L.) Raf.** 2种，我国南部亦有分布。一年生或多年生草本；叶互生，全缘或齿状或羽状分裂；头状花序异性，盘状，排成顶生的伞房花序；花小，全为管状，外萼2至多列雌性，丝状，3—4齿

裂；盘花管状，两性或不孕性，5裂；总苞片数枚，1列，基部有较小的外苞片数枚；瘦果有丰富的冠毛。

**Eremochloa Buesé** 蜈蚣草属，禾本科，约10种，分布于东南亚，我国有4种，产东部至西南部，其中常见的有假俭草 **E. ophiuroides (Munro) Hack.** 和蜈蚣草 **E. ciliaris (L.) Merr.**，可供放牧、铺建草皮及保土固堤之用。多年生草本；穗状花序狭，单生于秆顶，压扁；有柄小穗退化，常仅有柄的痕迹，无柄小穗有2小花，扁平，覆瓦状排列于总轴之一侧；第一颖近扁平，边缘于脊处内摺，脊有篦齿状的刚毛或齿；第一外稃透明质，内为雄花，第二外稃较小，1脉，有雌花或两性花1朵。

**Eremopyrum Jaub. et Spach** 旱麦草属，禾本科，7种，产欧亚温带地区，我国约有4种。有些学者把本属置于冰草属 **Agropyron** 内，但本属为一年生植物，穗轴具关节而逐节断落，颖的两侧在成熟时具硬角质的边缘，故亦易区别。

**Eremostachys Bunge** 沙穗属，唇形科，广义约60种，狭义仅5种，分布于中亚和西亚，我国有沙穗 **E. moluccelloides Bunge** 等2种，均产新疆。直立草本，少分枝；生于基部的叶大，有粗齿或羽状分裂，生于茎上的少数，常退化为苞片；花无柄，多朵轮生，花轮疏离或聚集，排成长的穗状花序；花萼管状钟形或阔漏斗形，基部5—10脉，齿5，锐尖；花冠筒内藏，内面具毛环或无毛环，冠檐二唇形，上唇直立，长椭圆形，盔状，内面及边缘有须毛，下唇开张，3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对较长，后对花丝基部在大多数种中具篦齿状流苏形或深裂的附属物，有时前后对花丝基部均有附属物，且在不同的种中有所差异，或为纵向或为横向，若横向时则花丝基部有横置花冠筒中的小毛鳞，花药2室，室叉开；花柱先端不相等2浅裂；花盘平顶；小坚果倒

卵状三棱形,密被柔毛。

**Eremurus** M. Bieb. 独尾草属,百合科,约50种,分布于中亚和西亚的高山上,我国有独尾草 **E. chinensis** O. Fedtsch. 等4种,产新疆、云南、四川、甘肃等省区。多年生草本,有短的根茎;叶基生;花极多数,排成稠密的总状花序;花被片分离,相似;花药基着,分离;子房3室,每室有胚珠4—6颗;蒴果球形;种子具3棱,棱上具狭翅。

**Eria** Lindl. 毛兰属,兰科,约370种,分布于热带亚洲至大洋洲,我国有36种,产南部至西南部。附生兰,通常具根状茎;茎常膨大成种种形状的假鳞茎,较少不膨大,具1—多节;叶1枚至数枚,通常生于假鳞茎顶端或近顶端处,较少在不膨大的茎上呈二列排列,扁平或圆柱状;花序侧生或顶生,有时减退为单花;萼片背面与子房常被绒毛;侧萼片多少与蕊柱足合生而成萼囊;唇瓣活动或不活动,无距;蕊柱足短或长;花粉块8(极罕为4),成2群,每群具一花粉块柄。

**Eriachne** R. Br. 鹧鸪草属,禾本科,约25种,分布于热带亚洲和大洋洲,我国只有鹧鸪草 **E. pallescens** R. Br. 1种,产南部。多年生、簇生草本,有开展或稠密的圆锥花序;小穗有2小花;颖阔,数脉,与小穗等长;外稃和内稃均被小粗毛,顶有芒(指鹧鸪草)或无,最后质地变坚韧。

**Erianthera** Benth. = **Alajja** S. Ikonn., 唇形科。

**Erianthus** Michx. 蔗茅属,禾本科,约20种,分布于热带亚洲和大洋洲,我国有蔗茅 **E. rufipilus** (Steud.) Griseb. 等3种,产南部。粗壮、多年生草本;叶长而扁平;圆锥花序延长;小穗有1两性小花,2个生于总轴的每一节上,一无柄,一有柄,实性,每一个小穗的基部有束毛;总轴脱节;颖近相等;实性外稃有劲直或旋扭状的芒,这是和甘蔗属

**Saccharum** 最易识别之处。

**Ericaceae** 杜鹃花科,双子叶植物,50属,约1300种,分布极广,但主产地为南非和我国西部,我国有14属,718种,全国均产之,其中杜鹃花属 **Rhododendron** 为世界有名的观赏植物。灌木或亚灌木,很少乔木;叶互生,单叶,无托叶;花两性,辐射对称或稍左右对称;花萼宿存;花冠合瓣,4—5裂,稀分离;雄蕊为花冠裂片数的2倍,很少同数,花药常有芒,顶孔开裂;子房上位,数室,有多数的胚珠生于中轴胎座上,稀单生;果为一蒴果、浆果或核果。我国的主要属有:**Cassiope**, **Enkianthus**, **Lyonia**, **Rhododendron** 等等。

**Erigeron** L. 飞蓬属,菊科,200种,广布于全球,北美尤盛,我国有33种,各地皆产。一年生或多年生草本;叶互生,全缘或有齿缺;头状花序异性,放射状,作伞房花序式或圆锥花序式排列;总苞片狭长,近等长或外列的较短,草质,顶端和边缘为干膜质;缘花雌性,多列,舌状,舌片小或内列的无舌片;盘花两性;管状,结实,花冠与缘花异色,花柱枝顶端三角形;瘦果狭,通常有边肋;冠毛2列,外列与内列的同型或异型,有时雌花无冠毛。

**Eriobotrya** Lindl. 枇杷属,蔷薇科,约30种,分布于东亚;我国产13种,其中枇杷 **E. japonica** Lindl. 各地广为栽植,取其果供食用或为观赏用,叶入药,有化痰止咳之效。常绿灌木或小乔木;叶大,互生,单叶;花白色,排成顶生的圆锥花序;萼裂片5,宿存;花瓣5,有柄;雄蕊约20;雌蕊1;子房下位,2—5室,每室有胚珠2颗;果为一梨果,有种子1至数颗。

**Eriocapitella** Nakai = **Anemone** L., 毛茛科。

**Eriocaulaceae** 谷精草科,单子叶植物,13属,1150种,分布于热带和亚热带

地区, 美洲尤盛, 我国只有谷精草属 **Eriocaulon** 1 属, 约 40 种, 除西北外, 各地均产之。多年生草本; 叶通常狭窄, 丛生; 花小, 单性, 辐射对称, 组成具总苞及苞片的头状花序; 雄花和雌花常混生, 或雄花居中, 雌花在外围, 稀异序; 花 2—3 基数, 2 轮, 膜质; 萼片离生, 少有部分合生; 花瓣常有柄, 离生或合生, 稀不存在; 雄蕊和萼片同数或倍之, 花药 1—2 室; 子房上位, 2—3 室, 每室具 1 枚下垂的直生胚珠; 蒴果膜质, 室背开裂; 种子单生, 胚乳丰富。

**Eriocaulon** L. 谷精草属, 谷精草科, 400 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 40 种, 除西北未有记录外, 全国皆产, 南部尤盛, 其中最常见且有经济价值的为谷精草 **E. wallichianum** Merr. 和毛谷精草 **E. australe** R. Br., 入药, 有清热祛风、清肝明目之功。草本, 通常多年生, 喜生于湿地上; 叶狭, 基生; 头状花序生于花茎之顶; 花单性, 小, 生于每一苞片的腋内, 2—3 数, 雌雄花同生于一头状花序上; 总苞片较花苞片阔; 雄花: 萼片 2—3, 分离或合生; 花瓣 2 或 3, 稀缺, 小, 常不明显, 和雄蕊同着生于一长柄之顶; 雄蕊 4—6; 雌花: 萼片 2 或 3, 分离, 稀合生; 花瓣 3 或 2, 或缺, 常为匙状或倒披针形; 子房 2—3 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一蒴果。

**Eriochloa** Kunth 野黍属, 禾本科, 约 25 种, 分布于热带与温带地区, 我国约 4 种, 分布甚广, 供饲料用。一年生或多年生草本; 叶片平展或卷合; 圆锥花序由数个总状花序组成; 小穗背腹压扁, 近无柄, 单生或孪生, 2 列于总轴之一侧, 脱落于颖之下, 有 2 小花; 第一颖极退化, 常与第二颖之下小穗轴愈合成环状或球状的基盘; 第二小花外稃革质, 顶端有短芒或凸尖。

**Eriocyclus** Lindl. 绒果芹属, 伞形科, 约 8 种, 分布于伊朗北部至中国西部的

温带和高山区, 我国有 3 种, 产新疆、西藏、内蒙、辽宁和河北等省区, 其中以绒果芹 **E. albescens** (Franch.) H. Wolff 分布最广。多年生草本; 叶基生及茎生, 一至二回羽状分裂; 复伞形花序; 花白色或黄色, 稀紫色; 萼齿小或不明显, 子房密被柔毛; 果卵状长圆形至椭圆形, 密被柔毛, 果棱细或不明显, 棱槽内有油管 1, 合生面 2。

**Erioglossum** Bl. 赤才属, 无患子科, 1 或 2 种, 分布于印度、马来西亚和大洋洲, 其中赤才 **E. rubiginosum** (Roxb.) Bl. 我国广东和广西亦产之。灌木或乔木; 叶互生, 偶数羽状复叶; 花单性异株, 左右对称, 排成顶生的圆锥花序; 萼片 5, 不等大; 花瓣 4, 不等大, 倒卵形, 具柄, 内有大型鳞片, 背部有鸡冠状体; 花盘偏于一侧; 雄蕊 8; 子房具柄, 3 裂, 3 室, 每室有胚珠 1 颗; 果 1—3 裂至基部, 裂片不开裂。

**Eriolaena** DC. 火绳树属, 梧桐科, 17 种, 分布于不丹、印度、缅甸、泰国、老挝、越南, 我国有 5 种, 产云南、贵州、四川、广西。乔木, 叶为单叶或分裂, 被星状柔毛; 花单生或数朵聚生; 小苞片 3—5, 撕裂状或早落; 花萼初时佛焰苞状, 后 5 裂; 花瓣平坦; 雄蕊柱短, 外面有极多数的花药; 子房 5—10 室, 每室有胚珠多数, 柱头 5—10 裂; 蒴果木质; 种子上部有翅。

**Eriophorum** L. 羊胡子草属, 莎草科, 20 种, 分布于北极和北温带, 喜生于湿地、草甸上, 我国有 6 种, 除 **E. comosum** L. 产中部和西南外, 余产西北和东北, 尤以东北最盛。草本; 茎仅于近基部具叶; 小穗有两性花极多数, 数个排成伞房花序或为复伞形花序; 鳞片覆瓦状排列于小穗轴的周围; 下位毛状体分裂为多数、白色的细丝, 状如绵絮, 结果时伸出鳞片外甚长, 能随风飞散, 故极易识别。此毛可为枕褥的填充物; 雄蕊 3—1; 花

柱长,脱落;柱头3(2—4);坚果三角形,平滑。

**Eriophyton Benth.** 绵参属,唇形科,只有绵参 *E. wallichii* Benth. 1种,分布于尼泊尔、锡金及我国西南,供药用。多年生草本,具肥厚的柱状根,全体被绵毛;叶正常时为菱形或近圆形,具短柄或近无柄;轮伞花序6花;花萼宽钟形,膜质,近透明,10脉,齿5,近等大,三角形,先端长渐尖;花冠淡紫至粉红,冠筒内藏,无毛环,冠檐二唇形,上唇大,盔状,下唇广展,3裂;雄蕊4,前对较长,均延伸至上唇片之下,后对花丝基部加厚,前对花丝顶端宽展,上有突起,花药2室,室贯通,极又开,有长柔毛;花柱先端略不等大2浅裂;花盘平顶;小坚果倒卵珠状三棱形,光滑。

**Eriosema DC.** 雀脬珠属,蝶形花科,约100种,分布于热带和亚热带地区,其中雀脬珠 *E. chinense* Vog. 我国南部亦产之,块根入药,有化痰润肺之功,土名猪仔笠,炒熟亦可食。草本或亚灌木,有时缠绕状,常有块根;叶有小叶1片(国产种)或3片,无小托叶;花簇生于叶腋内或组成腋生的短总状花序;萼钟状,5裂;花黄色,旗瓣基部有耳,外面常被丝毛;雄蕊10,二体(9+1);子房无柄,有胚珠2颗;荚果菱状圆形或长圆形,肿胀,被锈色长毛。

**Eriosolena Bl.** 毛花瑞香属,瑞香科,约2—3种,分布于马来西亚、爪哇和喜马拉雅一带,我国有毛花瑞香 *E. involucrata* (Wall.) Van Tiegh. 1种,产云南。灌木;花无柄,排成侧生、具柄的头状花序,被2—4枚总苞状的苞片所围绕;花萼有丝毛,脱落;核果浆果状,裸露。本属有被归并于 *Daphne* 属内而当为1个组的,但据有些学者的意见,它和 *Daphne* 不同的地方不但在外部形态上有分别,在解剖学上亦不同,即它的头状花序生于腋生的花序柄上,且为一总苞

所围绕,茎和叶内含有草酸钙结晶。

**Erismanthus Wall.** 轴花属,大戟科,2种,分布于马来半岛,我国有 *E. sinensis* Oliv. 1种,产海南。乔木或灌木;叶近无柄,对生,羽状脉,基部两侧不对称,呈斜心形,边缘有疏锯齿;托叶刚硬;花单性同株,雄花序总状,腋生,具密集、覆瓦状排列的苞片;雄花生于苞片腋内;雌花单生于叶腋;雄花:萼片3—5,花瓣较萼片短而稍狭;雄蕊12—15,着生于凸起的花托上,托顶有一极长的毛状的退化雌蕊;雌花:萼片5,叶状,不等大,结果时增大,无花瓣和花盘;子房3室,每室有1胚珠;花柱3,极长,上部2深裂;蒴果有3个分果片。

**Eritrichum Schrad.** 山琉璃草属,紫草科,65种,分布于温带地区,我国约有12种,产西藏、西北、华北和东北。一年生或多年生草本,被僵毛或丝毛;叶互生,狭窄;花小,蓝色,稀白色,组成单生或分枝的总状花序;萼片5,结果时稍扩大;花冠管短,喉部有鳞片5,裂片5,钝头;雄蕊5,内藏;子房4裂;小坚果4,直立,边缘有短锚状刺。

**Erodium L'Herit.** 牻牛儿苗属,牻牛儿苗科,约90种,广布于温带和亚热带地区,我国原产的有 *E. stephanianum* Willd. 等3种,产西南部至东北部,引入栽培的有 *E. cicutarium* L'Herit. 1种,江浙常见栽培。一年生或多年生、矮小草本,和老鹳草属 *Geranium* 不同之处为具药的雄蕊5,雌蕊纤细或呈纺锤形,花柱于成熟时旋卷;果瓣内面有长毛。

**Eruca Mill.** 芝麻菜属,十字花科,5种,分布欧洲和西亚,我国有芝麻菜 *E. sativa* Mill. 1种,西北地区有栽培或野生,种子榨油供食用。一年或多年生草本,具白色硬单毛;叶羽状浅裂;花大,黄色,有棕色或紫色条纹,排成总状花序;萼片稍直立,内轮基部稍成囊状;花瓣短



倒卵形,有长爪;长角果长圆形或近椭圆形,有四棱,具扁平喙,喙内无种子;种子2行,球形或卵形;子叶对折。

**Ervatamia** A.DC.Stapf 狗牙花属,夹竹桃科,约120种,分布于亚洲及大洋洲的热带地,其中狗牙花 **E. divaricata** (L.) Burkill 我国南部常见栽培,供观赏,另外还有一种海南狗牙花 **E. hainanensis** Tsiang, 根有降血压的功效。灌木或乔木;假托叶针状,基部扩大而合生;叶对生,卵圆形至长圆形;花白色,排成腋生的聚伞花序;萼5裂;花冠筒状,裂片向左覆盖而向右旋转;雄蕊5,花药长圆形;心皮2,部分合生;胚珠多数;蓇葖叉开;种子被假种皮。本属常被归并于 **Tabernaemontana** 属内,惟后者花萼分裂达中部,且里面的腺体少数。

**Erycibe** Roxb. 丁公藤属,旋花科,约66种,产亚洲东南部、南部,少数产澳大利亚,我国有11种,分布于云南、广西、广东、台湾,其中丁公藤 **E. obtusifolia** Benth. 茎供药用,为风湿药酒(冯了性药酒)的原料。木质藤本,稀乔木;叶互生,全缘;花小,排成顶生或腋生的总状或圆锥花序;萼片5,革质,宿存;花冠钟状,5深裂,每裂片有2片质地较薄的小裂片;雄蕊5;子房1室,胚珠4颗;花柱几无,柱头半球形至圆锥状;浆果有种子1颗。

**Eryngium** L. 刺芹属,伞形科,约220余种,广布于热带和温带地区,我国有刺芫茜 **E. foetidum** L. 等2种,产广东、广西、云南及新疆。一年生或多年生草本;单叶,全缘或分裂;花小,白色或绿白色,无柄或近无柄,组成有总苞的头状花序或穗状花序;萼齿硬而尖;花瓣狭;果卵形或卵圆形,表面有鳞片或瘤状凸起;棱不明显。

**Erysimum** L. 糖芥属,十字花科,约100种,多产欧洲及亚洲,我国约有20种,产东北、华北、西北至西南地区。一年

生至多年生草本,有时呈灌木状,全株有2—4叉状毛,少数具腺毛;叶宽线形至椭圆形,全缘、有齿至羽状浅裂;总状花序伞房状;花中等大,黄色或桔黄色,少数白色或紫色;萼片直立,内轮基部稍成囊状;花瓣具长爪;花丝基部的中央和侧面有蜜腺;长角果稍具四棱或圆筒状,果瓣有1明显中脉;种子1行,长圆形,常有棱角;子叶背倚根。本属和桂竹香属 **Cheiranthus** L. 极相近,但后者花丝基部无中蜜腺,可以区别。

**Erythrina** L. 刺桐属,蝶形花科,约200种,分布于全球的热带和亚热带地区,我国有6种,产西南至南部,其中刺桐 **E. variegata** L. var. **orientalis** (L.) Merr. 的树皮可编绳,亦入药,叶为驱虫剂并止呕吐,亦可为家畜的饲料。乔木或灌木,常有刺;叶互生,有羽状小叶3片;小托叶腺体状;花通常大,排成总状花序,在花序轴上数朵簇生或成对着生;萼常偏斜或2唇形;花瓣鲜红色,极不相等,旗瓣阔或狭,翼瓣短,有时极小或缺,龙骨瓣远较旗瓣短小;雄蕊10,单体或二体(9+1);子房具柄,有胚珠多数;荚果具长柄,线形,于种子间收缩成念珠状。

**Erythrodendron** Bl. 钼喙兰属,兰科,约100种,主要分布于南美洲和亚洲热带地区,其中钼喙兰 **E. chinensis** (Rolfe) Schltr. 和润叶钼喙兰 **E. latifolia** Bl. 分别产我国云南与台湾。陆生兰,基部常匍伏,连于根状茎;叶茎生,具网状脉,基部鞘圆筒状而抱茎;花小,排列成顶生的花序;萼片背面常有腺毛;中萼片与花瓣靠合成兜;唇瓣基部常多少贴生于蕊柱,有距;距末端常2浅裂,距内一般无附属物;蕊柱短;柱头1个;花粉块2,松散,粒粉质,具花粉块柄和粘盘。

**Erythronium** L. 猪牙花属,百合科,25种,产北温带,我国有2种,产东北和新疆。多年生草本;茎单生,中部以

下具叶，叶具柄；花点垂，单生或2至多朵排成极稀疏的总状花序，具长花梗；花被片6，分离，开花时强烈反卷，基部无腺穴，而有2痂状体或耳状体；雄蕊6，较花被为短，花丝稍扁；子房无柄，3室，每室具多数胚珠；果为蒴果。

**Erythralium** Bl. 赤苍藤属，铁青树科，3种，分布于印度、缅甸、越南、菲律宾、马来西亚及印度尼西亚，其中赤苍藤 **E. scandens** Bl. 我国广东、广西、云南、贵州亦产之。木质藤本，有腋生的卷须；叶互生，掌状脉；花两性；萼4—5裂；花冠轮状钟形，深5裂，裂片镊合状排列；雄蕊5，与花瓣对生，花丝极短；子房半下位，1室，有胚珠1—3颗；核果，不开裂，卵状长椭圆形或棒状。

**Erythrophleum** Afzel. ex G. Don 格木属，云实科，17种，分布于非洲、亚洲东部和大洋洲北部的热带、亚热带地区，我国有格木 **E. fordii** Oliv. 1种，产两广，木材暗褐色，质硬而亮，纹理密致，为国产著名硬木之一。乔木；二回羽状复叶；小叶卵形，互生，渐尖；花小，对称，组成密集的穗状花序；萼钟状，基部合生成管，上部5齿裂；花瓣5，近等大；雄蕊10，分离；子房有柄，被毛，有胚珠多颗；荚果扁平，长圆形，开裂，果瓣革质；种子卵形，扁平。

**Erythropsis** Lindl. ex Schott et Endl. 火桐属，梧桐科，约8种，分布于热带亚洲和非洲，我国有3种，产云南、广西和广东。落叶乔木；叶全缘、浅裂或深裂，具掌状脉，有长柄；花在出叶前开放，排成总状花序、圆锥花序或聚伞状圆锥花序；萼橙红色或金黄色，漏斗状或圆筒状，少为近钟状，两面均有毛，顶端5齿裂；花瓣缺；雄花的花药10—20个聚集在雌雄蕊柄的顶端成头状，包围着退化雌蕊；雌花的子房5室，每室有胚珠2个或多个；蓇葖果膜质，在成熟前甚早就开裂成叶状，每蓇葖有种子1个或多个，

着生在叶状果皮的边缘；种子圆球形。

**Erythrospermum** Lam. 红子木属，大风子科，6种，分布于马达加斯加、斯里兰卡、缅甸、马来西亚、波利尼西亚。据记载，我国云南有1种。小乔木或近藤状灌木；叶互生，全缘，无托叶；花两性，有时杂性，排成腋生或近顶生的总状花序或复总状花序；花萼4—6，近覆瓦状排列；花瓣5—6，通常比较细小；雄蕊5，无毛，花药宽或披针状戟形，与花丝近等长，药隔基部扩大；子房1室，有3—4个侧膜胎座，每个侧膜胎座着生胚珠多颗，花柱粗短，柱头全缘或2—4裂；蒴果3—4裂或半裂；种子1—6，有红色、肉质的假种皮。

**Erythroxylaceae** 古柯科，双子叶植物，2属，约250余种，分布于热带地区，我国有1属，2种，产东南部至西南部。灌木或乔木；叶为单叶，互生；托叶早落；花簇生，两性，稀单性，雌雄异株，辐射对称；萼钟状，宿存，5裂；花瓣5，脱落；雄蕊10，2列，基部多少合生；子房上位，3室，每室有胚珠1—2颗；花柱3，分离或多少合生；果为核果。

**Erythroxylon** L. = **Erythroxylum** P. Br., 古柯科。

**Erythroxylum** P. Br. 古柯属，古柯科，250种，产热带、亚热带地区，主产美洲及马达加斯加，我国有东方古柯 **E. kunthianum** (Wall.) Kurz 和 **E. sinense** Wu 2种，产西南至东南，亦产印度和缅甸，至药用的古柯 **E. coca** Lam. 我国海南有少量栽培。灌木或小乔木；叶互生，近2列，全缘；花小，单生或丛生于叶腋内，白色或粉红色；萼片5，稀6枚；花瓣5，里面有舌状附属体；子房3室，稀4室，每室有胚珠1颗；核果1室，有种子1颗。

**Escalloniaceae** 鼠刺科，双子叶植物，7属，150种，主要分布于南半球，我国有 **Itea** 和 **Polyosma** 2属，13种，产

西南部至台湾。乔木或灌木；单叶，互生，稀对生或轮生，叶缘常具腺齿；花两性，稀为雌雄异株或杂性，辐射对称，排成总状花序；萼片下部合生，裂片4—5，宿存；花瓣4—5，分离或合生成短筒；雄蕊4—5，着生于花盘上，有时具退化雄蕊，子房上位或下位，1—6室；胚珠多数，生于中轴胎座或侧膜胎座上；果为蒴果或浆果；种子有丰富的胚乳。

**Eschscholzia** Cham. 花菱草属，罂粟科，约12种，分布于北美，我国引入有1种。一年生或多年生草本，有无色汁液，叶互生，三出多回羽状细裂；花黄色，单生；花托凹陷呈杯状，围于子房基部；萼片2，萼时合生成杯状，花时离生；花瓣4；雄蕊多数，通常着生于花瓣基部，花药线形，比花丝长；雌蕊由2个合生心皮所组成；子房1室，胚珠多数，着生在侧膜胎座上，花柱短，柱头2至多裂；蒴果2瓣裂；种子多数。

**Esmeralda** Reichb. f. 花蜘蛛兰属，兰科，2种，分布于喜马拉雅地区，其中花蜘蛛兰 **E. clarkei** Reichb. f. 产我国云南至海南岛。过去多数学者均主张将本属归并入 **Arachnis**，但近来 Tan, W. Kiat (1976) 在 Selby 植物园经过详细研究，认为还是分开为好，其与 **Arachnis** 的区别点在于本属的唇瓣与花瓣近等大，伸直，呈提琴形，而 **Arachnis** 则唇瓣长约为花瓣的1/3，中部作膝曲状弯曲，不呈提琴形，其上的附属物也有区别。（关于本属的参考文献见 **Arachnis** 项。）

**Esquirolia** Lév. = **Neomartiniella** Pilger, 十字花科。

**Ethulia** L. f. 都丽菊属，菊科，10种，分布于亚洲、非洲和美洲热带地区，我国有都丽菊 **E. conyzoides** L. 1种，产云南和台湾。分枝草本；叶互生；头状花序小，成疏散的伞房花序式排列，同性，全为管状花；总苞片多列；花序托平坦，裸露；花小，花冠管纤细，5裂；花药

基部具钝耳；花柱枝钻形；瘦果4—6棱，顶端截平，无冠毛。

**Euaraliopsis** Hutch. 掌叶树属，五加科，约11种，主产亚洲热带、亚热带地区，我国9种，主产西南各省。灌木或乔木，枝有刺或无刺；叶掌状分裂或不裂；花两性或杂性，排成伞形花序并再组成圆锥花序；萼筒有5齿，稀全缘；花瓣5；雄蕊5；子房2室，稀3室，花柱合生成柱状。本属叶为掌状分裂，系自 **Bras-salopsis** 属中分出来的一个属。

**Eucalyptus** L'Hérit. 桉属，桃金娘科，600种以上，多集中于澳大利亚及其附近岛屿，为当地森林的主要成分，木材优良，用途广泛，叶内所含的挥发油供药用。我国引入栽培的有60种以上，西南部至东南部常有栽植，部分种类在造林方面已取得初步成效。乔木或灌木，常有含鞣质的树脂；叶多为革质，多型性，苗期的幼态叶多对生，常有腺毛；成长叶常为革质，互生，全缘，有透明腺点；花单生或3朵以上聚生成头状花序或伞形花序；萼管钟形、倒圆锥形或半球形，与子房基部合生；花瓣白色，很少红色或黄色，与萼片合生成一帽状体，或彼此不合生而成2层帽状体，花开时横裂，整个帽状体脱落；雄蕊多数，多列，常分离，花药纵裂，偶有孔裂，位于外围的雄蕊常缺花药；子房与萼管合生，3—6室，胚珠极多；蒴果全部或下半部藏于萼管内；种子极多，大部分发育不全，发育种子卵形，种皮硬，有时扩大成翅。

**Euchlaena** Schrad. 类蜀黍属，禾本科，2—3种，原产墨西哥和中美，其中类蜀黍 **E. mexicana** Schrad. 我国台湾有分布。植株穗轴有明显的节；叶阔；花单性同株；雄小穗有2小花，排成顶生的圆锥花序；雌小穗有1小花（下有退化小花1朵），单生于一粗厚、有节、呈之字形的穗轴的穴窝内，第一颖硬，覆盖着穴窝；此等穗状花序2或4个簇生于叶鞘内，

成熟时逐节脱落,每节包藏一颗果;花柱长,突出于叶鞘口外。

**Euchresta** Benn. 山豆根属,蝶形花科,4—5种,分布于喜马拉雅区至日本,我国有4种,产西南、中部、南部和台湾。灌木或亚灌木;奇数羽状复叶互生,有小叶3—7;小叶常对生,无小托叶;花组成与叶对生或顶生的总状花序;萼钟状,极偏斜,裂齿5,极短;花冠伸出萼外,白色,旗瓣狭;雄蕊10,二体(9+1),花药丁字着生;子房具长柄,有胚珠1—2颗;荚果肿胀,卵状或椭圆形,稍肥厚而呈核果状,不开裂,有种子1颗。

**Euclidium** R. Br. 鸟头芥属,十字花科,仅鸟头芥 **E. syriacum** (L.) R. Br. 1种,产东欧、西亚,我国新疆也有。一年生草本;茎直立或近直立,二歧分枝,具单毛或分叉毛,少数无毛;叶倒披针形或线形,具弯缺齿或近全缘;总状花序和叶对生,在果期疏松并延长;花微小,白色;花梗很短,在果期直立;萼片开展,内轮基部不成囊状;花瓣窄匙形,比萼片稍长;子房有2胚珠,具等长窄喙状花柱,柱头凹陷,近2裂;短角果球形或近球形,具圆锥状宿存喙,2室,不裂,无毛或有毛;种子每室1个,近球形,带棕色;子叶缘倚胚根。

**Eucommia** Oliv. 杜仲属,杜仲科,只有杜仲 **E. ulmoides** Oliv. 1种,特产我国西部、西北部至东部。本植物除木材外,各部均产杜仲胶,可做硬性橡胶制品,入药补肝肾,治脊痛。乔木;枝有片状髓心;叶脱落,互生,单叶,无托叶,有锯齿;花单性异株,无花被,先叶开放;雄花疏散,具苞片,密集成头状花序状,生于短梗上,由3(6—10)个雄蕊组成;雌花单生于每一苞腋内,雌蕊由2个合生心皮所组成,子房扁,长椭圆形,1室,有胚珠2颗;小坚果扁,周围被一卵状长椭圆形的薄革质翅所包围。

**Eucommiaceae** 杜仲科,双子叶植

物,只有杜仲属 **Eucommia** 1属,1种,我国特产,参阅该属。

**Eugenia** L. 番樱桃属,桃金娘科,约1000种,分布于热带地区,尤以热带美洲最多,我国南部引入有红果子 **E. uniflora** L. 及吕宋番樱桃 **E. aherniana** C. B. Rob. 2种。本属和蒲桃属 **Syzygium** 不同之处为花单生或数朵簇生;种子的种皮包围着胚体,非如蒲桃属的胚体裸露,而种皮则与果皮的内壁粘合。常绿乔木或灌木;叶对生,羽状脉;花单生或数朵簇生于叶腋;萼裂片4—5,短;雄蕊多数,花丝于花蕾内不甚弯曲,药室纵裂;子房2—3室,每室有横裂胚珠多数;浆果顶部有宿存萼片,果皮薄,易碎,与种子分离,种皮平滑而有光泽。

**Eulalia** Kunth 金茅属,禾本科,约30余种,大多分布于东半球的热带与亚热带地区,少数分布在澳大利亚,我国约有12种,主要分布在华南与西南,向北延伸到华东与华中等地区。多年生草本;秆常直立;叶片线形;小穗较大,背部常压扁,通常一无柄,一有柄,位于穗轴的各节;第一颖大都有毛;第二外稃先端具二齿至深二裂;从裂齿间伸出膝曲扭转的芒。

**Eulaliopsis** Honda 拟金茅属,禾本科,仅拟金茅 **E. binata** (Retz.) C. E. Hubb. 等2种,分布于中亚至我国和菲律宾。簇生草本;秆基部木质;小穗成对,相似而结实,背向压扁或圆筒形,排成指状或丛生的总状花序;第一颖钝头,有尖齿2—3个;基盘短而钝,密生淡黄色的丝状柔毛。

**Eulophia** R. Br. ex Lindl. 美冠兰属,兰科,约200种,分布于热带,我国有12种,产长江流域以南各省区,其中美冠兰 **E. campestris** Lindl. 较为常见。陆生兰,极罕为腐生兰;茎短,通常膨大成假鳞茎状,位于地下或地上,具节;叶数枚,有关节;花序侧生,直立,与叶同时

或先于叶出现；花中等大；唇瓣3裂或不裂，基部有距或囊；蕊柱短，直立，蕊柱足不明显；花粉块2，多少有裂隙，蜡质，具宽阔的蕊喙柄和小粘盘。

**Euodia J. R. et G. Forst.** 吴茱萸属，芸香科，45种，分布于热带和亚热带地区，我国有25种，产西南部至东北，其中吴茱萸 **E. officinalis** Dode 的果实入药，有温中，止痛，理气，燥湿的功用。灌木或乔木；叶对生，单叶、3小叶或羽状复叶；小叶全缘，有油腺斑点；花小，单性异株，排成腋生或顶生的伞房花序或圆锥花序；萼片和花瓣4(5)；雄蕊4—5，着生于花盘的基部；子房深4裂，4室，每室有胚珠2颗；果由4个、革质、开裂的成熟心皮组成。（参阅黄成就的“中国芸香科植物初步研究(一)”，载植物分类学报第6卷，第1期，85—132，1957年。）

**Euonymus L.** 卫矛属，卫矛科，176种，分布于北温带，我国约90种，广布于全国。灌木或乔木，很少以小根攀附于他物上；枝常方柱形；叶对生，很少互生或轮生；花两性，淡绿或紫色，排成腋生、具柄的聚伞花序；萼片和花瓣4—5；雄蕊4—5，花丝极短，着生于花盘上；花盘扁平，肥厚，4—5裂；子房3—5室，藏于花盘内；胚珠每室1—2颗；柱头3—5裂；果为一蒴果，常有浅裂或深裂或延展成翅；种子有红色的假种皮。

**Eupatorium L.** 泽兰属，菊科，约1200种，主产于美洲，少数产欧洲、非洲和亚洲，我国有14种，除新疆、西藏外，全国均产。一年生或多年生草本；叶常对生；头状花序排成伞房花序式，同性，花少数；总苞圆柱形至半球形，总苞片2至多列；花序托秃净；花两性，管状，5齿裂；花柱长突出于花冠外；瘦果5棱形，有刺毛状冠毛。

**Euphorbia L.** 大戟属，大戟科，约2000种，产亚热带和温带地区，我国有

60种以上，广布于全国，有些种类有毒，有些种类茎、叶入药治肠炎、痢疾，外用治疮疥；有些可为庭园观赏用。草本或亚灌木，有白色乳汁；茎革质或木质或肉质而无叶；叶互生或对生，或有时轮生，全缘或有锯齿；花无花被，组成杯状聚伞花序，又称大戟花序（此花序由1朵雌花居中，周围环绕以数朵或多朵仅有1枚雄蕊的雄花所组成），总苞萼状，辐射对称，通常4—5裂，裂片弯缺处常有大的腺体，常具花瓣状附片；雄花多数生于一总苞内，每一花由单一的雄蕊组成；雌花单生于总苞的中央，具长的子房柄伸出总苞之外；子房3室，每室1胚珠，花柱3，离生或多少合生，顶常2裂或不裂；蒴果成熟时开裂为3个2瓣裂的分果片。

**Euphorbiaceae** 大戟科，双子叶植物，约300属，8000种以上，广布于全球，我国有66属，约364种，各地俱产之，但主产地为西南至台湾，大部有毒，有些供药用，如巴豆、蓖麻子，有些供食用，如木薯，有些为工业上的重要原料，如桐油、橡胶和乌柏子油，有些供庭园观赏用。草本、灌木或乔木，常有乳状汁液；叶互生，单叶，稀为复叶，有托叶，基部有时有腺体；花单性同株或异株，花序种种，花被常单层，萼状，有时缺，有时内轮的为花瓣，花盘常具存或退化为腺体；雄蕊少数至多数，分离或合生；子房上位，3室，每室有胚珠1—2颗生于中轴胎座上；果为蒴果、浆果状或核果状。我国的主要属有：**Aleurites**, **Andrachne**, **Antidesma**, **Croton**, **Drypetes**, **Euphorbia**, **Glochidion**, **Macaranga**, **Mallotus**, **Phyllanthus**, **Ricinus**, **Sapium**, **Sauropus** 等等。

**Euphoria** auct. non **Cemm.** ex Juss.; Gmel. (1781); Radlk. (1932); How et Ho (1955)..... = **Dimocarpus** Lour., 无患子科。（参阅 **Blumea**, 19:

114—116, 1971.)

**Euphoria** Comm. = **Litchi** Sonn., 无患子科。(参阅 Blumea, 19:114—116, 1971.)

**Euphrasia** L. 小米草属, 玄参科, 200 种, 广布于全球各地, 我国有 15 种, 产西南、西北至东北。本属植物常寄生于禾本科植物的根上。一年生或多年生草本; 叶对生, 有齿缺或撕裂状或掌状分裂; 花排成顶生的穗状花序而有大有常分裂的苞片; 萼管状或钟状, 裂片 4; 花冠 2 唇形, 上唇直立, 2 裂, 下唇稍大, 3 裂, 裂片钝头或有缺刻; 雄蕊 4, 两两成对, 药室基部有芒尖或有距; 蒴果长椭圆形, 压扁, 室背 2 裂; 种子多数, 椭圆形, 有多数纵翅, 翅上有细横纹。

**Euptelea** Sieb. et Zucc. 领春木属, 领春木科, 只有 **E. polyandra** Sieb. et Zucc. 和领春木 **E. pleiosperma** Hook. f. et Thoms. 2 种, 前者产日本, 后者产印度和我国西南部、东南部至北部。落叶灌木或小乔木; 芽常侧生, 为近鞘状的叶柄基部所包裹; 叶互生, 单叶, 圆形或近卵形, 有齿缺; 花先叶开放, 两性, 为腋生的花束, 无花被; 雄蕊多数, 花药比花丝长, 侧缝开裂, 药隔延长成附属物; 心皮 6—18, 离生, 有 1—3 个侧生胚珠; 果为聚合翅果, 每果有种子 1—4 颗。本属亦有学者将其置于昆栏树科。

**Eupteleaceae** 领春木科, 双子叶植物, 只有领春木属 **Euptelea** 1 属, 2 种, 分布于印度至日本和我国, 详见领春木属。(参阅《中国植物志》, 第 27 卷。)

**Eurotia** Adans. = **Ceratoides** (Tourn.) Gagnebin, 藜科。

**Eurya** Thunb. 柃属, 茶科, 130 种, 分布于东南亚, 我国约 80 种, 产西南部至台湾。灌木或小乔木; 叶互生; 花小, 单性, 腋生, 通常成束生于短的花序柄上; 萼片覆瓦状排列; 花瓣 5, 基部稍合生; 雄蕊数枚至 25 枚, 花药基着; 子房 3

室, 稀 2、4 或 5 室, 每室有胚珠数颗; 花柱分离或合生至顶部; 果为一核果状浆果。(参阅张宏达的“中国柃属之研究”, 载植物分类学报, 第 3 卷, 1—59, 1954。)

**Euryale** Salisb. 芡实属, 睡莲科, 只有芡实 **E. ferox** Salisb. 1 种, 产东南亚, 我国南北均产之, 其子实入药和供食用, 地下茎和嫩叶亦可食; 壳内含单宁, 作鞣料用。水生草本, 花茎和叶有刺; 叶大而圆, 浮于水面, 面绿背紫, 有皱纹; 夏季抽花茎出水面, 顶着一花; 花上位, 带紫色, 午开而暮凋; 萼片 4, 直立; 花瓣极多数, 3—5 列; 雄蕊多数, 成 8 束; 子房 8 室, 藏于花托内; 浆果海绵质, 有种子 8—20 颗。

**Euryocrymbus** Hand.-Mazz. 伞花木属, 无患子科, 只有伞花木 **E. cavaleriei** (Lévl.) Rehd. et Hand.-Mazz. 1 种, 产我国云南、贵州、广西、湖南、广东、福建和台湾。乔木; 叶互生, 偶数羽状复叶; 花小, 单性异株, 辐射对称, 排成顶生、伞房花序式的圆锥花序; 萼小, 深 5 裂, 早期张开; 花瓣 5, 狭匙形; 花盘环状; 雄蕊 8 枚, 着生于花盘的内侧; 子房 3 浅裂, 3—4 室, 每室有胚珠 2 颗, 密被小茸毛; 蒴果球形, 小, 深 3 裂, 但通常仅 1 个或很少 2 个发育成分果片; 种子黑色, 有光泽, 无假种皮。

**Eurysolen** Prain 宽管花属, 唇形科, 只有宽管花 **E. gracilis** Prain 1 种, 产印度、缅甸、马来西亚和我国云南。直立或攀援灌木; 叶具柄, 卵形至长椭圆状卵形, 边缘有齿; 花萼管状钟形, 10 脉, 萼齿 5, 前 2 齿稍长, 果时花萼稍成壶形; 花冠筒伸出, 前面中部囊状膨大, 内具毛环, 冠檐二唇形, 上唇直立, 稍凹, 下唇较长, 3 裂; 雄蕊 4, 花药 1 室, 纵裂; 花盘均等; 小坚果扁倒卵形, 背部具细皱纹, 腹部具长硬毛及腺状小突起。

**Euscaphis** Sieb. et Zucc. 野鸦椿属, 省沽油科, 3 种, 分布于亚洲东部, 我



国有野鸦椿 *E. japonica* Kanitz 1 种, 产西南部, 种子入药。落叶灌木, 叶为奇数羽状复叶, 小叶 2—5 对, 有细锯齿; 花两性, 辐射对称, 排成圆锥花序; 萼片 5, 宿存; 花瓣 5; 雄蕊 5, 着生于花盘基部外缘; 心皮 3 (—2) 枚, 仅在基部稍合生; 果为一蓇葖; 种子黑色, 1—3 颗, 有假种皮。

*Eustachys* Desv. 真穗草属, 禾本科, 约 10 种, 分布于美洲、非洲和马来西亚、越南, 我国有真穗草 *E. tener* (Presl) A. Camus 1 种, 产海南岛。草本; 小穗有 2 小花, 第一小花两性, 第二小花不育, 侧向压扁, 无柄, 生于总轴之一侧, 排成穗状花序, 此等花序 2 至数个呈指状排列; 小穗轴延伸于内稃外, 脱节于颖之上; 外稃无芒, 成熟时质硬, 棕褐色, 约与颖等长。亦有学者把本属置于 *Chloris* 属内。

*Eustigma* Gardn. et Champ. 秀柱花属, 金缕梅科, 只有秀柱花 *E. oblongifolium* Gardn. et Champ. *E. balansae* Oliv. 和 *E. lenticellatum* C. Y. Wu 3 种, 产西南部至东南部各省, 其中 1 种亦见于越南。常绿乔木; 叶互生, 革质, 椭圆形, 全缘或近先端有粗齿数枚; 花两性, 排成总状花序; 萼管与子房合生, 裂齿 5, 镊合状排列; 花瓣 5, 小, 鳞片状; 雄蕊 5, 花丝极短, 花药基着, 2 室; 子房半下位, 2 室, 每室有垂生的胚珠 1 颗; 花柱 2, 伸长, 柱头膨大, 棒状, 稍压扁, 有多数乳头状凸起; 蒴果木质, 卵圆形, 几全为宿萼所包, 室间 2 瓣裂, 每瓣复 2 浅裂; 种子长卵形, 有光泽。

*Eustralis* Raf. = *Dysophylla* Bl., 唇形科。

*Eutrema* R. Br. 山苣菜属, 十字花科, 16 种, 分布在东亚、中亚、北极的高山, 我国有 10 种, 分布于西北、西南地区。多年生草本, 无毛或有单毛; 叶不裂, 基生叶卵形或心形, 具鞘状叶柄, 茎

生叶无或有柄; 总状花序无或有苞片; 萼片直立, 外轮宽长圆形或卵形, 内轮宽卵形; 花瓣白色, 少数玫瑰红色, 倒卵形, 具短爪; 雄蕊花丝基部变宽; 花柱短, 柱头凹陷, 稍 2 裂; 长角果线形、披针形、棒状或圆筒状, 开裂, 果瓣有脊状中脉, 隔膜常穿孔, 种子 1 行, 大, 椭圆形, 子叶背倚或斜缘倚胚根。

*Eversmannia* Bunge 刺枝豆属, 蝶形花科, 只有 *E. hedysaroides* Bunge 1 种, 产中亚至我国新疆。披散小灌木, 被灰毛, 有腋生的刺; 奇数羽状复叶, 小叶小, 坚硬, 无小托叶; 托叶干膜质; 花排成腋生的总状花序; 苞片和小苞片小, 宿存; 萼偏斜, 上面的齿较短; 花冠紫色, 旗瓣倒卵形, 无柄, 翼瓣极短, 龙骨瓣内弯, 钝头, 约与旗瓣等长; 雄蕊 10, 对着旗瓣的 1 枚分离或中部与其他 9 枚雄蕊合生, 花药同型; 子房无柄, 有胚珠多数; 荚果线形, 压扁, 不开裂, 平滑, 荚缝脉状, 宿存, 荚节最后脱落; 种子圆肾形, 无种阜。

*Evodia* Scop. = *Euodia* J. R. et G. Forst., 芸香科。

*Evolvulus* L. 土丁桂属, 旋花科, 约 100 种, 主产美洲热带; 我国有土丁桂 *E. alsinoides* L. 1 种, 产长江以南各省区, 全草药用, 有散瘀止痛, 清湿热之功能。草本、亚灌木或灌木; 叶小, 全缘; 花小, 腋生, 单生或排成聚伞、穗状或头状花序等; 萼片 5, 花后不增大; 花冠漏斗状或钟状等, 冠檐 5 裂; 雄蕊 5; 子房 2 室, 胚珠 4 颗, 花柱 2, 顶端 2 尖裂, 具圆柱状或棒状的柱头; 蒴果 2—4 瓣裂。

*Evonymus* L. = *Euonymus* L., 卫矛科。

*Exacum* L. 藻百年属, 龙胆科, 40 种, 分布于东半球热带地区, 我国有 1 种, 产两广和云南。一年生草本; 叶无柄, 抱茎, 或具短柄; 花紫色、红色或白色, 组成 2 歧聚伞花序; 花萼 4—5 深裂, 裂片

龙骨状或具翅，或平而具3脉；花冠管短，近球形或辐状，4(—5)裂，裂片旋转排列；雄蕊4(—5)，着生于冠管喉部，花丝极短，基部扩大，花药长圆形，基部具极短的2裂片，2室，顶孔开裂；子房2室，花柱全缘或2裂；蒴果膜裂为2果瓣；种子细小，具网纹。

**Exbucklandia** R. W. Br. 马蹄荷属，金缕梅科，4种，分布于印度、马来西亚至我国，其中马蹄荷 **E. populnea** (R. Br.) R. Br. 和大果马蹄荷 **E. tonkinensis** (Lecomte) van Steenis 等3种产我国西南部至南部。常绿乔木；叶厚革质，具长柄，卵状圆形，掌状脉；托叶大，椭圆形，包藏着幼芽；花两性或杂性同株，排成头状花序；萼与子房合生；在两性花中花瓣白色，2—5片，雌花无花瓣；雄蕊10—14，花药基着，纵裂；子房半下位，2室，每室有胚珠6颗，花柱2，稍长；头状果序有蒴果7—16个，仅基部藏于花序轴内；蒴果木质；室间及室背开裂为4果瓣；种子有翅。

**Excentrodendron** Chang et Miao 蚬木属，椴树科，4种，全产我国南部，其中 **E. tonkinense** (Cheval.) Chang et Miao 越南北部亦有分布。常绿乔木；叶革质，基出脉3条，脉腋有囊状腺体，全缘；花两性，排成腋生圆锥花序，花柄常有节；萼5—6，内面无腺体或内方2—3片各有2个近球形的腺体；花瓣5或3—9，基部多少具柄；雄蕊24—40，分成3组，花药2室，纵裂，无退化雄蕊；子房无柄，5室，每室有胚珠2颗，着生于中轴胎座上，花柱5，极短；蒴果长圆形，有

5条薄翅，室间开裂；每室有种子1颗；种子倒卵状长圆形。本属与 **Burretiodendron** Rehd. 很近似，其区别点为花两性，萼片无腺体或内方2—3片各有2个球形腺体，子房无柄，叶革质，基出脉3条。(参阅《中山大学学报》，1978年第3期“椴树科蚬木亚科的系统分类”。)

**Excoecaria** L. 海漆属，大戟科，40种以上，分布于热带亚洲、非洲和大洋洲，我国有5种，产西南、中部至台湾，其中红背桂花 **E. cochinchinensis** Lour. 为庭园观赏植物，南部常为栽培；海漆 **E. agallocha** L. 广布于东南部沿海的浅滩上，与其他红树林植物混生一处，树皮含单宁约8%。灌木或乔木，有乳汁；叶互生或对生，全缘或有细齿，常革质；花小，无花瓣，单性同株或异株，组成腋生或顶生的穗状花序或总状花序；雄花1—3朵生于每一苞片内；萼片(2—)3；雄蕊3，花丝分离；无退化雌蕊；雌花生于雄花序的基部或生于另一个花序上；萼片3；子房3室，每室1胚珠；花柱3，粗壮，开展而外弯，基部多少连合；蒴果开裂成3个具2裂瓣的分果片，中轴宿存。

**Exochorda** Lindl. 白鹃梅属，蔷薇科，4种，分布于中亚，我国有3种，由西北分布至东部和东北。落叶灌木；叶互生，单叶，具柄，无托叶或托叶早落；花白色，两性，排成顶生总状花序；萼管阔陀螺形，萼片和花瓣5；雄蕊15—30，着生于花盘的边缘；心皮5，合生，但花柱分离，子房上位，果为一个五角形或具5翅的蒴果；种子扁平，有翅。

## F

**Fabaceae = Leguminosae** 豆科。

**Fabaria** Hemsl. 花佩菊属，菊科，5种，我国有花佩菊 **F. sinensis** Hemsl. 等4种，产西南部。草本；叶琴状羽裂；

头状花序稍大，钟状，同性，少数，生于花茎上，全为舌状花；总苞片2—3层，外层极小，内层等长；花冠5齿裂；花序托平坦或稍隆起，无托片；瘦果纺锤形，有线

条或短肋,冠毛单列。

**Fagaceae** 壳斗科, 双子叶植物, 8 属, 约 900 种, 大部产北半球的温带和亚热带地区, 我国有 5 属, 约 279 种, 几乎全国均有分布, 大部种类的木材都很有价值, 有些种类的果实可食, 有些种类的树皮和壳斗含单宁, 作染料或鞣料, 有些树叶作天蚕的饲料, 为我国主要造林树种之一。乔木或灌木; 叶互生, 单叶, 全缘或分裂; 托叶早落; 花单性同株; 雄花常排成葇荑花序或穗状花序或头状花序; 花被 4—8 裂; 雄蕊 4—20, 雌花单生或簇生; 花被 4—8 裂; 子房下位, 3—7 室, 每室有胚珠 1—2 颗, 花柱 3—7; 果为一具一种子的坚果, 多少包藏于一个有刺或鳞片状的杯状体内或总苞(壳斗)内。我国有: *Castanea*, *Castanopsis*, *Fagus*, *Lithocarpus*, *Quercus* 5 属。

**Fagara** Duham. = *Zanthoxylum* L., 芸香科。

**Fagopyrum** Mill. 荞麦属, 蓼科, 15 种, 分布于欧亚温带地区, 我国有 8 种, 产南北各省区, 其中荞麦 *F. sagittatum* Gilib. 为栽培粮食作物。一年生或多年生草本; 茎具细沟纹; 叶互生, 三角形或箭形, 全缘; 花两性, 排成顶生和腋生的总状花序或伞房花序; 花被白色或红色, 5 裂, 花后不增大; 雄蕊 8, 外轮 5, 内轮 3; 花柱 3; 子房三棱形; 瘦果三棱形, 明显地伸出于宿存花被之外。

**Fagraea** Thunb. 灰莉属, 马钱科, 50 种, 分布于亚洲南部和东部、大洋洲及太平洋岛屿, 我国有 *F. ceilanica* Thunb. 1 种, 产云南、广西、广东和台湾。乔木或灌木, 有时攀援状; 叶对生; 花稍大, 排成总状花序式或伞房花序式的圆锥花序, 很少退化为单花; 萼 5 裂, 下有小苞片 2; 花冠管顶部通常扩大, 裂片 5, 稍不等, 覆瓦状排列; 雄蕊 5, 通常短突出; 子房 1 室, 具 2 个侧膜胎座, 或 2 室而为中轴胎座, 每室有胚珠数颗; 花柱单

生, 柱头盾状; 果肉质, 不开裂。

**Fagus** L. 水青冈属, 壳斗科, 约 10 种, 分布于北半球的温带地区, 我国有 5 种, 产西南至东部, 木材坚硬, 纹理致密, 适为家具和农具用, 亦为很好的铁路枕木; 坚果可食或榨油为肥皂的原料和点灯用。乔木或灌木; 芽有鳞片, 长形而尖; 叶脱落, 互生, 有锯齿; 花先叶开放; 雄花排成具柄、下垂的头状花序; 花被钟状, 5—7 裂; 雄蕊 8—16; 雌花通常成对, 生于腋生、具柄的总苞内; 花被 5—6 裂而与子房合生; 子房下位, 3 室, 花柱 3, 果有坚果 2 个, 包藏于一木质、具刺或具瘤凸的总苞内, 成熟时整齐的 4 (很少 3) 瓣开裂; 坚果卵状三角形, 栗褐色, 有 3 条脊状棱, 顶端尖; 种仁含油。

**Fallopia** Adans. 蓼科, 原定为 *F. mutiflora* Hu 等 2 国产种, 现已归入 *Polygonum* 属。

**Farfugium** Lindl. 大吴风草属, 菊科, 我国有大吴风草 *F. japonicum* (L.) Kitamura 1 种, 产东北和广东, 多栽培于庭园和温室供观赏。多数学者都主张把此属归并于 *Ligularia* 属内。多年生草本, 具粗壮根茎; 基生叶有长柄, 肾形; 头状花序在茎端排成伞房状; 总苞圆筒状; 总苞片 1 列; 舌状花 1 列, 雌性, 盘花管状; 花药基 2 裂成线状的尾, 瘦果被密毛。

**Fargesia** Franch. = *Thamnocalamus* Munro, 禾本科。(参阅 *Brittonia*, 31(4):495, 1979.)

**Fatoua** Gaud. 桑草属, 桑科, 2 种, 1 种分布于马达加斯加, 1 种分布于爪哇北部至日本和大洋洲, 桑草 *F. pilosa* Gaud. 我国东南部、中部和南部亦产之。亚灌木状草本; 叶互生, 具托叶, 有齿缺; 花单性同株, 为腋生、具柄的头状花序, 雌雄花混生, 外苞片成一不规则的总苞; 雌花花被 4 裂; 雄蕊 4, 花丝在花蕾中内折, 有极少的退化雌苞; 雌花花被 4—6 深

裂,较狭窄;子房偏斜,花柱侧生,向上渐狭成一长而纤弱的柱头,基部有一齿状分枝,有从室顶垂悬的胚珠;果稍压扁,薄壳质,为宿存的花被所围绕;种子无胚乳。

**Fatsia** Decne. et Planch. 八角金盘属,五加科,2种,其中八角金盘 **F. polycarpa** Hayata 产我国台湾,供庭园观赏用,另一种产日本。常绿、无刺大灌木或小乔木;叶大,掌状分裂;花两性或单性,具梗,排成圆锥花序式的伞形花序;花梗有节(国产种)或无节;花瓣5,镊合状排列;雄蕊5;子房下位,5或10室(国产种);胚珠每室1颗;花柱5;果近球形或卵形。

**Fedtschenkiella** Kudr. 长蕊青兰属,唇形科,只有长蕊青兰 **F. staminea** (Karel. et Kiril.) Kudr. 1种,产中亚,我国产新疆及西藏西部。多年生草本;叶具长柄,宽卵状心形,具圆齿;轮伞花序在茎最上部2—3对叶腋密集成头状;苞叶及苞片边缘锯齿具长刺;花萼管状钟形,15脉,明显二唇形,齿间无小瘤,外面被绵毛,上唇3裂至本身1/3处,3齿近等大,齿间有刺状附属物,下唇2裂至基部,齿披针形;花冠蓝紫色,二唇形,二唇片近等长,上唇直,顶端2裂,下唇3裂,中裂片最大;雄蕊4,后对较长且远伸出花冠之外,花药2室,室近水平叉开;花盘环状,明显4裂;子房4裂,花柱先端相等2裂;小坚果长圆形,无毛。

**Feijoa** Berg 南美稔属,桃金娘科,只有南美稔 **F. sellowiana** Berg 1种,产南美洲,我国云南有栽培。常绿乔木或灌木;叶对生,羽状脉,上面亮绿色,下面有白色绒毛;花具长梗,单生于叶腋;萼管长,顶部4裂;花瓣4,广展;雄蕊多数,排成多列,伸出甚长,花药广椭圆形,纵裂;子房4室,每室有胚珠数颗;浆果长圆形,顶有宿存萼片;种子有棱。

**Feronia** Correa 木苹果属,芸香

科,1种,原产印度,我国台湾有栽培。有刺乔木;叶为奇数羽状复叶,互生,叶柄有翅或无;小叶对生,全缘,近无柄;花杂性,排成顶生或侧生的圆锥花序或总状花序;萼小,5齿裂,脱落;花瓣5,稀4—6,覆瓦状排列;雄蕊10—12,其中有些不育,生于花盘的周围,花丝扩大,有毛;子房5—6室,无花柱,柱头长圆状纺锤形;胚珠多数;果大,球形,1室,果皮硬木质;种子多数。

**Ferula** L. 阿魏属,伞形科,约80种,分布于地中海区的中亚,我国约25种,主产新疆,西北,东北,西南,华东等地各有1—2种。阿魏属可作中药者约5种,其中以新疆阿魏 **F. sinkiangensis** K. M. Shen 品质较优。多年生高大草本,有特殊气味;根肉质;茎折断后有白色胶质分泌物;叶片三出式多裂,末回裂片各式;伞形花序常组成总状花丛,有2种形式;中央花序为两性花,侧生花序为雄花与杂性花,侧生花序位于中央花序的基部;总苞片和小总苞片少数至多数或有时缺;萼全缘或有细齿;花瓣黄色;果卵形或椭圆形,背部扁压,侧棱扩展成狭翅。

**Festuca** L. 羊茅属,禾本科,约100种,广布于温带和寒带地区,我国有23种,产西南、西北至东北,尤以西南最盛,大部供饲料用。多年生、稀一年生、矮小或高大草本;叶常狭而稍硬;小穗有2至多数小花,排成狭窄或开展的圆锥花序;颖不等长,第一颖常具1脉,第二颖常有3脉;外稃有5脉,短尖至有芒;果分离或与稃粘合。

**Fibraurea** Lour. 天仙藤属,防己科,5种,分布于亚洲热带和亚热带地区,其中天仙藤 **F. recisa** Pierre 我国亦产之,根鲜黄,味苦,入药称藤黄连。木质藤本;叶革质,3脉;花单性异株,圆锥花序;花被8—12,外面2—6片微小,里面6片大而肉质;雄蕊6或3,花丝棒状;雌

花有退化雄蕊6;心皮3,卵形,有胚珠2颗;核果3,长椭圆形,有种子1颗。

**Ficoidaceae = Aizoaceae**, 番杏科。

**Ficus L.** 榕属,桑科,约1000种,分布于热带和亚热带地区,我国约有120种,产西南至东部,南部尤盛,其中无花果 *F. carica* L. 为一种果树,原产地中海,我国有栽培;印度胶树 *F. elastica* Roxb. 为一有名的橡胶植物,原产印度,我国南部有栽培,供庭园观赏用。乔木或灌木,有时藤本,有乳汁;叶互生或对生,全缘、有齿缺或分裂;托叶合生,包围着顶芽,脱落后留一环状痕迹;花极小,多数,生于球形或卵形、肉质的花序托的内壁上;花序托腋生或生于老枝上或干上;花单性,雄花被裂片2—6;雄蕊1—2;雌花被有时不完全或缺;子房常偏斜,有下垂的胚珠1颗;果为一瘦果。本属植物的花序托(常误以为果)有时只有雄花或雌花,但通常雌雄花共生其内,雄花常靠近口部,除此外尚有一种瘦花,其形如雌花,惟子房内被一种膜翅目昆虫的幼蛹所盘据,胚珠不能发育,花柱短,顶端膨大,但对于无花果的传粉有很大的帮助。

**Filago L.** 絮菊属,菊科,约20种,分布于欧洲、亚洲、美洲和非洲北部,我国有絮菊 *F. arvensis* L. 等3种,产新疆和西藏。纤细草本,被绵毛;叶互生,全缘;头状花序小,无柄,异性,盘状,单生或簇生,排成具叶的穗状花序式;缘花雌性,多列,结实;花冠很纤细,具不明显的小齿;盘花两性,少数,管状,不结实;花冠4—5裂;花药基部箭形,有细尾;总苞片2至多列,干膜质,外列的背部有绵毛;花序托圆柱状或倒圆锥状,有透明的鳞片;雌花瘦果无冠毛,两性花的具1列冠毛。

**Filifolium Kitamura** 线叶菊属,菊科,只有线叶菊 *F. sibiricum* (L.)

*Kitamura* 1种,产亚洲东北部,苏联、朝鲜及我国东北、华北,常隶于菊蒿属 *Tanacetum* L. 中。多年生草本;叶互生,二至三回羽状全裂,小裂片长线形;头状花序异性,在茎上端的分枝上排成伞房花序,缘花雌性;花冠狭管状,顶端有2—3裂齿;盘花两性,但不育;花冠管状,顶端具5裂齿;总苞片3层;花序托无托毛;瘦果压扁,倒卵形,有明显的纵纹,顶端无冠毛。

**Filipendula Mill.** 合叶子属,蔷薇科,10种,分布于北温带,我国有7种,产西南部和北部至东北部。草本;叶互生,为间断的羽状分裂或复叶,顶端裂片常扩大;花小而多数,两性,排成顶生的伞房花序或圆锥花序;萼裂片和花瓣5,有时4—6;雄蕊多数;花盘不明显;心皮5—15,分离,有胚珠2颗;果为一瘦果,环状排列或互相旋扭。

**Fimbristylis Vahl** 飘拂草属,莎草科,200种以上,全产温带地,我国有47种,全国均有分布,南部尤盛,其中双穗飘拂草 *F. subbispicata* Nees et Meyen 和水虱草 *F. miliacea* (L.) Vahl 的秆叶可造纸,幼嫩时可为牲畜饲料。一年生或多年生草本,常见于田间或旷野湿地上;花序顶生,为单生或复生的伞形花序或退化为一单生小穗;小穗有花多朵;鳞片螺旋排列于小穗轴的四周或下部的多少2列,下位刚毛缺;花柱基部收缩成一小球体;柱头2—3;坚果平滑或有条纹。

**Firmiana Marsili** 梧桐属,梧桐科,15种,分布于亚洲,我国有梧桐 *F. planifolia* (L. f.) Marsili, 海南梧桐 *F. hainanensis* Kosterm. 和云南梧桐 *F. maior* Hand.-Mazz. 3种,前者各省均有栽培,除为观赏外,木材淡黄色,质轻而软,纹理斜行,适于制乐器和家具等;种子炒熟可食;树皮的纤维可制纸或编绳。落叶乔木;树皮淡绿色;叶大,掌

状分裂；花小，杂性，排成顶生的圆锥花序；萼5深裂几至基部；花瓣缺；雄蕊合生成一柱，柱顶有花药10—15；子房圆球形，5室；果膜质，成熟前开裂为数个叶状的果瓣，有2—4个种子着生于果瓣的边缘。

**Fissistigma Griff.** 瓜馥木属，番荔枝科，约75种，分布热带非洲、大洋洲和亚洲热带、亚热带地区，我国有22种，1变种，产西南部至南部。攀援灌木；叶互生，花单生或簇生或为复总状花序；萼片小，3枚，镊合状排列；花瓣6，2列，镊合状排列，外轮稍大于内轮；雄蕊多数，药隔顶端三角形或卵形；心皮多数，离生，有胚珠2颗或更多，成熟时浆果状。

**Fiwa Steud. = Fiwa J. F. Gmel. = Litsea Lam.**, 樟科。

**Fiwa J. F. Gmel. = Litsea Lam.**, 樟科。

**Flacourtia Comm. ex L'Herit.**

刺篱木属，大风子科，15种，分布于热带亚洲和非洲，我国有3种，产广东、广西、贵州和云南，其中大叶刺篱木 **F. rukam Zoll. et Mor.** 的果可食。灌木或小乔木，常有刺；叶常有齿，无托叶；花小，两性或单性，通常排成腋生的总状花序或花束；萼片4—7；花瓣缺；雄蕊多数，花药丁字着生，2室，纵裂，无退化子房；子房上位，不完全的2—8室，为一腺状的花盘所围绕；胚珠多数，每2颗迭生于每个侧膜胎座上；花柱与胎座同数，分离或基部稍连合，柱头微缺或2裂；果为一浆果状的核果；种子卵圆状微扁，种皮软骨质。

**Flacourtiaceae** 大风子科，双子叶植物，80属，500种，分布于热带地区，我国有13属，约28种，产西南、中部至东部。灌木至乔木；叶互生，单叶，全缘或有齿缺；托叶脱落；花辐射对称，两性或单性，单生于叶腋内，或为腋生或顶生的花束或排成总状花序；萼片2—15；花瓣

与萼片同数或更多或缺；雄蕊多数；花盘肿胀；子房上位，1室，有胚珠数至多颗，生于侧膜胎座上，或有时2至多室；果为蒴果、浆果或核果。我国的主要属有：**Bennettiodendron**, **Carrierea**, **Scolopia**, **Xylosma** 等等。

**Flagellaria L.** 鞭藤属，鞭藤科，4种，分布于非洲、亚洲和大洋洲的热带地区，其中鞭藤 **F. indica L.** 我国海南和台湾亦产之。藤本，以卷须状叶尖缠绕于他植物上；叶长，多脉；花两性，顶生，排成圆锥花序；花被片6；花瓣状；雄蕊6；子房上位，3室，每室有胚珠1颗；花柱3裂；果为核果，有种子1—2。

**Flagellariaceae** 鞭藤科，单子叶植物，3属，10种，分布于东半球热带地区，我国只有鞭藤属 **Flagellaria L.** 1属，1种，产海南和台湾。直立或攀援植物；叶2列，有时顶端延伸为卷须；叶鞘抱茎；花两性或单性而雌雄异株，辐射对称，组成顶生的圆锥花序；花被片6，分离，2轮，宿存；雄蕊6，花丝分离，花药2室；子房上位，3室，花柱短，柱头3，胚珠每室1颗；浆果或核果；种子具胚乳。

**Flemingia Roxb.** 千斤拔属，蝶形花科，约40种，分布于热带非洲、亚洲至澳大利亚，我国有19种，产西南部至东部。灌木或亚灌木状草本；叶具指状3小叶或为单叶；小叶下面有腺点；花组成腋生的总状花序或组成小聚伞花序，每一聚伞花序隐藏于一个折叠的大苞片内，此等苞片复呈总状花序式排列；萼管短，裂片狭长；花冠稍伸出萼外，花瓣等长；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠2颗；荚果小，椭圆形或长圆形，肿胀。

**Fleurya Gaud.** 红小麻属，荨麻科，8种，分布于热带地区，其中红小麻 **F. interrupta (L.) Gaud.** 我国南部和台湾亦产之。一年生、直立草本，有刺毛；钟乳体线形；叶互生，3脉，有齿缺；花单性同株或异株，簇生，花束排成聚伞花序



或穗状花序；雄花的花被片4—5；雄蕊4—5；退化雌蕊棒状或球形；雌花花被4裂；子房1室，偏斜；胚珠单生，直立；瘦果偏斜，突出，常有疣状凸起。本属亦有人将其归入 *Laportea* Gaud. 属。

**Flindersia** R. Br. 巨盘木属，芸香科，约16种，分布于亚洲和大洋洲的热带、亚热带地区，我国引入栽培的有巨盘木 *F. amboinensis* Poir. 1种，福建南部有栽培。乔木或灌木；叶对生或互生，1—3小叶或奇数羽状复叶；小叶革质，全缘，有斑点；花小，两性，排成圆锥花序；萼片和花瓣5片；花盘杯状；发育雄蕊5，着生于花盘的基部，有时有同数、互生的退化雄蕊5枚，花药心形；子房沉没于花盘内，被毛，5裂，5室，每室有胚珠4—6颗；蒴果木质，5瓣裂，果皮上有刺或有小瘤状疙瘩；种子有单翅，无胚乳。本属现亦有人另立一科：*Flindersiaceae*。

**Floscopa** Lour. 聚花草属，鸭跖草科，15种，分布于热带和亚热带地区，其中聚花草 *F. scandens* Lour. 和 *F. yunnanensis* Hong 2种，我国西南部至台湾亦产之。半藤状或直立草本，喜生于湿地上；花小而多，排成顶生或腋生、密锥花序式的圆锥花序，有小苞片；萼片3，分离；花瓣3，分离，倒卵形；雄蕊5—6，全发育，花丝无毛；子房2室，每室有胚珠1颗；蒴果室背开裂。

**Flueggea** Willd. 白饭树属，大戟科，5种，分布于东半球热带地区，其中白饭树 *F. virosa* (Willd.) Baill. 我国西南部至台湾亦产之。直立灌木或小乔木；叶互生，2列，全缘；花小，具花梗，单性异株，腋生，无花瓣；雄花多数，簇生；雌花单生或数朵簇生；雄花：萼片5，近花瓣状，覆瓦状排列；雄蕊3—5，与花盘的腺体互生，花丝分离；退化雌蕊大，2—3裂；雌花：萼片与雄花的同；花盘环状，有齿缺；子房1—3室，每室有胚珠2颗；

蒴果浆果状，球形，果皮革质或具肉质的外果皮，成熟时白色，不规则炸裂或开裂成2裂的分果片，有种子3—6颗。

**Foeniculum** Mill. 茴香属，伞形科，约4种，分布于欧洲、美洲及亚洲西部，其中茴香 *F. vulgare* Mill. 我国大部分地区都有栽培，子实入药或为香料，嫩叶供蔬食。草本，有香味；叶为多回羽状分裂，末回裂片呈丝线状；花黄色，组成复伞形花序，无总苞片和小总苞片；萼齿不明显；果长圆形，光滑，每棱槽有1油管。

**Fokienia** Henry et Thomas 福建柏属，柏科，只有福建柏 *F. hodginsii* Henry et Thomas 1种，产越南及我国西南部、南部至东部，生长迅速，材质良好，为主要的材用树种。常绿乔木；小枝三出羽状分枝，并成一平面；叶小，鳞片状，交互对生，4列，侧边叶对折，背面有明显、粉白色的气孔带；球花雌雄同株，单生枝顶；雄球花卵形至长椭圆形，由5—6对交互对生的雄蕊组成，每一雄蕊有药室2—4个，药隔鳞片状；雌球花顶生，由6—8对珠鳞组成，每一珠鳞内有胚珠2颗；球果球形，种鳞盾状；种子有翅；子叶2枚。

**Fontanesia** Labill. 雪柳属，木犀科，2种，分布于西西里和西亚，我国有雪柳 *F. fortunei* Carr. 1种，分布于中部至东部，上海和南京一带常栽植为绿篱。落叶灌木；叶对生，全缘；花小，两性，组成具叶的圆锥花序；萼小，4裂；花瓣4，白色，仅于基部稍合生，花蕾时内向镊合状排列；雄蕊2，着生于花冠基部，花丝伸出花冠外很多；子房上位，2室，柱头2裂；胚珠每室2颗，悬垂于室顶；翅果阔椭圆形或卵形，扁平，周围有狭翅；种子每室1颗。

**Fordia** Hemsl. 干花豆属，蝶形花科，12种，分布于马来西亚至我国，其中干花豆 *F. cauliflora* Hemsl. 和小叶

干花豆 *F. microphylla* Dunn 2 种, 产我国南部。直立灌木; 芽腋上生, 覆以多数锥尖、广展的鳞片; 奇数羽状复叶, 有小叶 10 对以上; 小叶对生, 全缘, 渐尖; 托叶和小托叶宿存; 总状花序延长, 常着生于茎下部; 萼截平或不明显的 5 齿裂; 花瓣具细柄, 旗瓣大, 无耳, 翼瓣长圆形, 近劲直, 龙骨瓣钝, 稍内弯; 雄蕊 10, 二体(9+1), 花药同型; 子房无柄, 有胚珠 2 颗; 荚果扁平, 上部较宽, 开裂, 果瓣革质; 种子盘状, 有黄色的种阜。

*Fordiophyton* Stapf 异药花属, 野牡丹科, 约 8 种, 产越南及我国西南部至东南部。草本或亚灌木; 茎四棱柱形, 有时肉质; 叶片薄, 对生, 边缘常具细齿, 通常具 5—7 基出脉; 花 4 数, 白色或玫瑰红色, 组成伞形花序或由聚伞花序再排成圆锥花序, 有苞片; 萼膜质, 萼管倒圆锥形或漏斗形, 具 8 脉, 裂片早落; 花瓣红色、粉红或紫色, 长圆形或倒卵形, 上部偏斜; 雄蕊 8, 4 长 4 短; 花药 2 型, 外轮的基部 2 裂, 长线形, 内轮的短 3—7 倍, 长圆形, 全部无附属体; 子房下位, 顶具膜质冠; 蒴果倒圆锥形, 顶截平, 具 4 裂的膜质冠, 顶孔 4 裂, 与宿萼贴生; 种子多数, 三棱柱形。

*Formania* W. W. Sm. et Small 复芒菊属, 菊科, 只有复芒菊 *F. mekongensis* W. W. Sm. et Small 1 种, 产我国云南。灌木; 叶互生, 羽状深裂; 头状花序异性, 在枝端排成伞房花序; 花序托具缝形边缘的小窝; 瘦果无棱, 有毛, 顶端有 5 枚长芒状冠毛与多较短芒状的毛。

*Formosia* Pichon = *Anodendron* A. DC., 夹竹桃科。

*Forrestia* A. Rich. = *Amischotolype* Hassk., 鸭跖草科。

*Forsythia* Vahl 连翘属, 木犀科, 7 种, 分布于欧洲至日本, 我国有连翘 *F. suspensa* Vahl、金钟花 *F. viridissima*

Lindl. 和秦翘 *F. girdaldiana* Lingelsh. 等 4 种, 产西北至东北和东部, 为庭园观赏植物, 前 2 种亦入药。灌木, 枝髓部中空或呈薄片状; 叶对生, 单叶或羽状三出复叶, 全缘或 3 裂; 先叶开花, 花具梗, 1—3(5)朵生于叶腋; 萼 4 深裂; 花冠黄色, 深 4 裂, 裂片狭长圆形或椭圆形; 雄蕊 2, 着生于花冠管基部; 子房 2 室, 柱头 2 裂, 胚珠每室 4—10 颗, 悬垂于室顶; 果卵球形或长圆形, 室背开裂为 2 片木质或革质的果瓣; 种子有狭翅。

*Fortunearia* Rehd. et Wils. 牛鼻栓属, 金缕梅科, 只有牛鼻栓 *F. sinensis* Rehd. et Wils. 1 种, 产我国西部。落叶灌木或小乔木, 被星状柔毛; 叶具柄, 互生, 倒卵形, 有锯齿; 花单性或杂性, 与叶同时开放, 两性花排成顶生、基部具叶的总状花序; 萼 5 齿裂; 花瓣 5, 锥尖, 与萼片等长; 雄蕊 5, 花丝极短, 花药 2 室, 侧面开裂; 子房半下位, 2 室, 每室有倒垂的胚珠 1 颗; 花柱 2, 分离, 线形, 外弯; 雄蕊排成柔荑花序, 花序基部无叶及总苞; 雄蕊具短花丝, 有退化子房; 蒴果木质, 半上位, 室间及室背开裂为 2 果瓣; 种子长卵形。

*Fortunella* Swingle 金桔属, 芸香科, 6 种, 分布于东亚, 我国有 5 种, 其中金桔 *F. margarita* (Lour.) Swingle, 西南和浙、赣一带栽培极广, 果供生食或蜜饯, 内含维生素丙颇高, 其他供观赏或为育种的砧木用。本属和柑属 *Citrus* 不同之处为子房 2—6 室, 每室有胚珠 2 颗, 柱头中空; 叶常绿, 单小叶; 雄蕊约为花瓣的 4 倍; 果小, 圆形或长椭圆形。

*Fragaria* L. 草莓属, 蔷薇科, 约 10 余种, 分布于北温带, 我国约 7 种, 产西南、西北至东北, 果可食。多年生草本, 有纤匐枝; 叶羽状 3 小叶, 有托叶; 托叶与叶柄相连; 花白色至淡红色, 排成总状花序式的小花束, 有时近于或全单性, 副萼比萼片小; 花托扩大而肉质; 果为种子

状的瘦果，聚生于花托上。

**Frankenia L.** 瓣鳞花属，瓣鳞花科，80种，分布于温带至亚热带的海岸或盐碱地区，我国新疆、甘肃产1种。小灌木或亚灌木，茎如铁丝，通常铺散；叶小，坚硬，常有腺点，对生或轮生；花排成顶生的聚伞花序；萼常有腺毛，管具深沟槽及肋，裂片4—5；花瓣4—5，分离，倒卵形，具瓣柄，比萼长，通常具小舌状附属体；雄蕊通常6，稀4—5，花丝线形，中部常扩大，连合或分离；子房具2—4侧膜胎座，胚珠多数，花柱1，上部3裂，果为蒴果；种子椭圆形，棕色。

**Frankeniaceae** 瓣鳞花科，双子叶植物，4属，90种，分布于热带和温带地区，我国有1属，1种，分布于新疆和甘肃。草本或小灌木；叶对生，无托叶，通常小；花辐射对称，两性，小，单生或排成聚伞花序；萼片4—7，合生，宿存；花瓣与萼片同数，里面有一鳞片状的附属体，覆瓦状排列；雄蕊通常6，分离或于基部合生，花药2室；子房上位，1室，有2—4个侧膜胎座；胚珠极多数；花柱单生；蒴果包藏于宿萼内，瓣裂。

**Fraxinus L.** 白蜡树属，木犀科，约70种，主要分布于温带地区，我国有20余种，各地均有分布，其中有些种类可饲养白蜡虫以取白蜡，有些种类的树皮入药，有明目、止痢之效，有些种类的木材刚劲且有弹力，可为车轮、农具的把柄和家具等等；又因此类植物的萌芽力强，故为我国的重要造林树种之一。乔木；叶对生，奇数羽状复叶，很少为单叶，常有锯齿；花杂性或单性，雌雄异株，排成圆锥花序或总状花序，有时近簇生；萼小，4齿裂或无萼；花冠缺或存在，通常深裂，裂片2—4，有时于基部成对分离，花蕾时内向镊合状排列；雄蕊2，花药近外向开裂；子房2室，柱头2裂，胚珠每室2颗，由室顶悬垂；翅果不开裂，翅在果顶伸长；种子单生，扁平，长圆形。

**Freesia Klatt** 香雪兰属，鸢尾科，20种，产南非，我国引入栽培的有香雪兰 **F. refracta Klatt** 等2种，广州常见栽培，华北则盆栽于温室内。多年生草本；球茎有鳞被；叶线形，宽不及1厘米；花淡黄色，芳香，偏生于总轴之一侧，排成疏散、总状花序式的穗状花序；苞片佛焰苞状，干膜质；花冠狭漏斗状，裂片左右对称，中部裂片较阔而钝；雄蕊3；子房下位，3室；蒴果小，室裂。

**Freycinetia Gaud.** 藤露兜属，露兜树科，约100种，分布于东半球热带地区，我国有 **F. formosana Hemsl.** 和 **F. williamsii Merr.** 2种，只见于台湾。攀援状灌木；叶线形，有龙骨，全缘或有锯齿，基部有鞘；花单性异株，排成顶生、丛生或近伞形花序式的肉穗花序；雄花：雄蕊极多数，花丝极短或丝状而蜿蜒，花药线形，基着；退化雌蕊长椭圆形或不明显；雌花：退化雄蕊短，下位，线形；子房与雄蕊束分离或合生，1室，顶部增厚，截平形，柱头平压状；胚珠多数，常混生小丝，着生于3至多个侧膜胎座上；果合生成一体，浆果状，多室，很少因隔膜消失而变为1室；心皮顶端坚硬；种子纺锤形。本属和 **Pandanus** 不同的地方为藤本，雌花有退化雄蕊，且果为一浆果（非核果），胚珠在每一心皮内多数（非单生）。

**Friesodielsia van Steenis = Richelia A. Gray**，番荔枝科。

**Fritillaria L.** 贝母属，百合科，85种，分布于北温带，我国约有16种，除南部未见外，全国皆产之，其中浙贝母 **F. thunbergii Miq.** 和川贝母 **F. cirrhosa Don** 为国产著名药材之一，有些供观赏用。多年生草本，有鳞茎；叶互生或轮生；花单生或排成伞形花序或总状花序，有苞片，弯垂；花被钟状或漏斗状，花被片6，分离，基部有蜜腺孔；雄蕊6，花药基着；果为一蒴果，室裂，膜质，每室有扁

平的种子 2 列。

**Fuchsia L.** 倒挂金钟属, 柳叶菜科, 约 100 种, 大部产热带美洲, 我国引入栽培的有数种, 供庭园观赏用。灌木至小乔木; 叶对生、互生或轮生, 单叶; 花美丽, 腋生或有时为总状花序, 常倒垂; 萼片 4; 花瓣 4 或缺; 雄蕊 8; 子房下位, 4 室, 有胚珠极多数; 花柱长突出; 果为浆果。

**Fuirena Rottb.** 异花草属, 莎草科, 30 多种, 分布于热带和亚热带地, 我国有毛异花草 *F. ciliaris* (L.) Roxb., 异花草 *F. umbellata* Rottb. 等 3 种, 产西南部至东部, 供饲料用。矮小、簇生草本, 植株常有毛; 叶禾草状, 基部有鞘, 有膜质叶舌; 小穗簇生, 有两性花极多数; 鳞片螺旋排列于小穗轴的周围, 有芒; 下位鳞片 6, 3 枚刚毛状, 可视为萼片, 3 枚花瓣状, 有时缺; 雄蕊 3; 花柱长, 柱头 3, 坚果小, 三棱形, 多少具柄, 平滑或有网脉。

**Fumaria L.** 球果紫堇属, 荷包牡丹科, 55 种, 分布于欧洲南部至亚洲, 我

国仅 1 种, 产新疆。一年生、稀多年生草本, 常分枝而攀援; 叶多裂, 裂片狭; 花小, 白色, 玫瑰色或淡紫色, 聚集成顶生或与叶对生的总状花序; 萼片 2, 鳞片状; 花瓣 4, 2 列, 外面 1 对有 1 片基部有距, 内面 2 片具爪; 雄蕊 6, 合生成 2 束与外面的花瓣对生; 子房 1 室, 有胚珠 2 颗, 花柱丝状, 柱头全缘或浅 2 裂; 坚果球形, 不开裂, 具 1 种子。

**Fumariaceae** 荷包牡丹科, 双子叶植物, 16 属, 450 种, 主要分布于北温带, 少数种类分布非洲, 我国有 7 属, 218 种, 各地均产之, 有些供观赏用, 有些入药。草本, 有水状汁液, 有时攀援状; 叶基生、互生或很少近对生, 常分裂; 花两性, 左右对称, 通常排成总状花序; 萼片 2, 小, 鳞片状; 花瓣 4, 2 列, 其中外列的 1 或 2 枚有距, 内列的较小, 顶部有时粘合; 雄蕊 6, 2 列; 子房 1 室; 胚珠 1 至多颗生于 2 个侧膜胎座上; 果不开裂或为 2 瓣裂的蒴果。

**Funkia Spreng. = Hosta Tratt.,** 百合科。

## G

**Gaertnera Lam.** 拟九节属, 马钱科, 30 种, 分布于热带非洲和亚洲, 我国有拟九节 *G. hongkongensis* Seem. 1 种, 产广东南部沿海地区。灌木或小乔木; 叶对生, 全缘; 托叶常成一短鞘生于叶腋内; 花排成顶生、3 歧分枝的聚伞花序或圆锥花序; 萼 4—5 齿裂; 花冠管状, 檐 4—5 裂, 裂片镊合状排列; 雄蕊 5—4; 子房上位, 2 室, 每室有直立的胚珠 1 颗; 果肉质, 不开裂。本属常置于茜草科, 惟子房上位, 似置于马钱科较好。

**Gagea Salisb.** 顶冰花属, 百合科, 约 70 种, 分布于东半球北温带, 我国有 13 种, 产西北部至东北部。多年生草本,

有膨大的鳞茎; 茎短; 基生叶单生; 花排成伞形花序式的聚伞花序或伞房花序; 花被片广展, 通常黄色, 无蜜腺; 雄蕊 6, 花药基着; 蒴果膜质, 室裂; 种子多数, 扁平或有角。

**Gahnia J. R. et G. Forst.** 黑莎草属, 莎草科, 35 种, 主产于南半球, 我国有黑莎草 *G. tristis* Nees (种子可榨油供皂用) 和爪哇黑莎草 *G. javanica* Moritizi 等 3 种, 产华南和西南的干燥草山上。多年生、粗壮草本; 茎圆柱形, 全部具叶; 小穗有花 1—2 朵, 但仅上部一朵结实, 常黑色或褐色, 簇生于狭圆锥花序上; 鳞片数枚, 覆瓦状排列于小穗轴

的周围,下部的3—5枚(或更多)空虚;下位毛状体缺;雄蕊3—6枚,花丝长,柱头3;坚果苍白色,为延长的花丝所抱持。

**Gaillardia Foug.** 天人菊属,菊科,20余种,分布于北美,我国引入栽培的有天人菊 *G. pulchella* Foug. 和荔枝菊 *G. aristata* Pursh 2种,南北均有栽培,为庭园花卉。一年生或多年生草本;茎具叶;叶互生或基生,多少有齿,有斑点;头状花序异性,放射状,单生于一长柄上;舌状花黄色或黄而带红,中性,3齿裂或分裂;盘花淡紫色,结实;总苞阔,总苞片2—3列;花序托有刺毛;瘦果被长毛,顶端有芒状的鳞片5—10枚。

**Galactia P. Br.** 乳豆属,蝶形花科,约70余种,分布于热带和亚热带地区,我国有 *G. elliptifoliola* Merr., *G. formosana* Matsum. 和 *G. tenuiflora* (Klein) Wight et Arn. 等4种,产西南部至台湾。草质、缠绕藤本;羽状复叶有3小叶,稀具1—5或7小叶,有小托叶;花小,单生、孪生或簇生于总状花序轴的每节上,节疏离而稍肿胀;花蕾先端渐尖;萼深裂,裂片狭长;花冠稍伸出萼外,花瓣近等长,龙骨瓣钝,近劲直;雄蕊10,二体(9+1);子房有胚珠多颗;荚果线形,扁平,直或略弯,2瓣裂。

**Galatella Cass.** 乳菀属,菊科,40种,分布于亚洲和欧洲,我国有12种,产东北部至西北部。草本;叶互生,狭;头状花序作伞房花序式排列,异性,放射状;总苞钟形,总苞片多列,狭窄,顶端短尖;花序托常有小窝孔;缘花舌状,不结实,1列;盘花两性,管状,结实;瘦果压扁,无明显纵棱;冠毛2—3列,粗糙。

**Galega L.** 山羊豆属,蝶形花科,8种,分布于南欧和西亚,我国引入栽培的有山羊豆 *G. officinalis* L. 1种,北部时见栽培。多年生、丛生草本;奇数羽状复叶;小叶极多数,全缘;托叶箭头状或叶状;花排成顶生或腋生的总状花序;苞

片小,刚毛状,常宿存;萼齿近相等;花冠白色或蓝色,各瓣均具柄,旗瓣倒卵状长圆形,翼瓣稍与龙骨瓣相连;雄蕊10,单体,花药同型或互生的5枚略小;子房无柄,有胚珠多数;荚果线形,圆柱状,顶有宿存的花柱,2瓣裂,内无隔膜,果瓣有斜线纹。

**Galeobdolon Adans.** 小野芝麻属,唇形科,约6种,其中1种分布于西欧及伊朗北部,1种分布至日本,其余均产我国东部、南部至西南部的四川。草本,稀灌木状;叶具柄;轮伞花序2—8花;花萼钟形,外面被毛,内面仅在齿上被毛,5脉,萼齿5,披针形,后3齿略大于前2齿;花冠紫红、粉红或黄色,冠筒略超出花萼,内有毛环,冠檐二唇形,上唇直伸,先端钝或微缺,下唇平展,3裂,中裂片大,倒心形至倒卵形,边缘微波状或全缘,侧裂片较小;雄蕊4,前对较长,花药卵圆形,2室,室叉开;子房裂片先端无毛或于顶部有短硬毛,花柱先端近相等2浅裂;花盘环状至漏斗状,近平顶;小坚果长圆状、倒卵状或倒锥状三棱形,无毛或顶端被短毛。

**Galeola Lour.** 山珊瑚属,兰科,约20种,分布于亚洲热带地区、澳大利亚和马达加斯加,我国有4种,产西南至台湾,其中毛萼山珊瑚 *G. lindleyana* (Hook. f. et Thoms.) Reichb. f. 与山珊瑚 *G. faberi* Rolfe 等2种比较常见。腐生兰,直立或攀援,多少肉质,但茎基部有时木质化,有时相当高大;圆锥花序或总状花序具稍肉质的花;萼片相似,背面常被毛;唇瓣多少抱蕊柱;蕊柱长,无蕊柱足;花粉块2,有裂隙,粒粉质;果实肉质,2片裂或不开裂;种子有厚壳。

**Galeopsis L.** 鼬瓣花属,唇形科,约10种,分布欧洲及亚洲温带,主要集中于西欧,我国有鼬瓣花 *G. bifida* Boenn. 1种,产西南部至东北部。分枝草本;叶有锯齿,具柄;轮伞花序有花6至多

朵，腋生，远离，或于茎、枝顶端聚集成穗状花序；花白、淡黄至紫色，常具斑纹，无梗；花萼管状钟形，5—10脉，齿5，等大或后齿稍长，先端具坚硬的锥状刺尖；花冠筒伸出，内无毛环，喉部增大，冠檐二唇形，上唇直伸，全缘或具齿，下唇张开，3裂，中裂片较大，倒心形，先端微凹或近圆形，在与侧裂片弯缺处有向上的齿状突起；雄蕊4，平行，均上升至上唇片之下，前对较长，花药2室，背着，横向二瓣开裂，内瓣较小，有纤毛，外瓣较长而大，无毛；花柱先端近相等2裂；花盘平顶，或于前方略呈指状增大；小坚果宽倒卵珠形，近扁平，光滑。

**Galinsoga Ruiz et Cav.** 牛膝菊属，菊科，5种，分布于热带美洲，其中辣子草 *G. parviflora* Cav. 1种，我国西南部亦见之。一年生草本；叶对生；头状花序小，具柄，近顶生和腋生，异性，放射状；舌状花少数，雌性，1列，舌片白色；盘花两性，管状，5裂；总苞片少数，1—2列；花序托圆锥状或长形，有托片；瘦果有角，顶冠以全缘或睫毛状的鳞片。

**Galium L.** 拉拉藤属，茜草科，约400种，广布于全球，我国约50种，全国皆产之。一年生、纤弱草本或根茎多年生；茎常四棱形；叶3至多枚轮生，罕对生，无柄，无托叶；花小，两性，罕有单性，排成腋生或顶生、圆锥花序式的聚伞花序；萼卵形或球形，萼檐不明显；花冠轮状，4深裂；雄蕊4，很少3，与花冠裂片互生，花丝短，花药双生，突出；花盘环状；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；果干燥，平滑，罕有小瘤体或被钩毛；种子与果皮紧贴，平凸状，腹部有槽，种皮膜质，胚乳角质。

**Galphimia Cav. = Thryallis L.**，金虎尾科。

**Garcinia L.** 山竹子属，山竹子科，400种，分布于东半球热带地区，我国有10种，产南部至西南部，其中多花山竹

子 *G. multiflora* Champ. 等的果可食，惟因其中含单宁质多，多食能致腹痛；木材很有用。乔木或灌木，通常有黄色的树脂液；叶对生，单叶，全缘，有时有托叶；花单性或杂性，腋生或顶生，单生或数朵聚生，很少排成伞房花序；萼片和花瓣4；雄花：雄蕊多数，分离或合生成1—5束，或合生成一全缘或4裂的雄蕊体；有退化雌蕊，花药纵裂，有时孔裂；雌花有退化雄蕊；子房2—12室，每室有胚珠1颗，花柱短或缺，柱头盾状；果为一硬而不裂的浆果；种子围以肉瓢状的假种皮。

**Gardenia Ellis** 梔子属，茜草科，约250种，分布于热带和亚热带地区，我国有4种，产西南至东部，其中梔子 *G. jasminoides* Ellis 最常见，果入药或为黄色染料，亦为庭园观赏植物。灌木至小乔木；叶对生或3枚轮生；托叶生于叶柄内，基部常合生；花大，白色或淡黄色，常芳香，单生或很少排成伞房花序；萼管卵形或倒圆锥形，有棱，萼檐管状或佛焰苞状，宿存；花冠高脚碟状或管状，5—11裂，裂片广展，芽时旋转排列；雄蕊5—11，着生于冠喉部，花丝极短或缺，花药背着，内藏；花盘环状或圆锥状；子房下位，1室，胚珠多数，生于2—6个侧膜胎座上；柱头棒状；果革质或肉质，圆柱状或有棱；种子多数，常与肉质的胎座胶结而成一球状体，种皮膜质至革质，有角质的胚乳。

**Gardneria Wall.** 蓬萊藤属，马钱科，5种，分布于亚洲东部和东南部，我国全产，产西南部至南部。攀援状大灌木；叶对生，全缘；花序柄腋生，有花1至多朵；萼小，4—5深裂；花冠近轮状，裂片4—5，厚，镊合状排列；雄蕊4—5，着生于冠管上，花药合生或离生，近无柄，突出；子房2室，每室有胚珠1—4颗；花柱圆柱状，柱头头状或2浅裂；浆果球形。



**Garhadiolus** Jaub. et Spach 小疮菊属, 菊科, 5 种, 产中亚及土耳其和阿富汗, 我国有小疮菊 **G. papposus** Boiss. et Buhse 1 种。草本; 叶互生, 常分裂; 头状花序同性, 生于分枝顶或茎分叉处或短梗上, 全为舌状花, 两性, 舌片黄色, 顶端 5 齿裂; 总苞片 2 层, 外层极小, 内层线状披针形; 果熟时总苞片变硬且向内弯曲, 包围外层果实; 瘦果狭长, 无冠毛或中央的瘦果有喙及冠状或短毛状冠毛。

**Garnotia** Brongn. 对穗草属, 禾本科, 约 30 种, 分布于印度、马来西亚和东亚, 我国有 7 种, 产中南部, 南部尤盛。一年生或多年生草本, 有开展或紧缩的圆锥花序; 小穗有 1 小花, 具柄, 成对, 披针形或狭披针形, 于颖下脱节; 颖狭, 近相等, 常有芒; 外稃顶常有芒; 内稃约与外稃等长; 果线形或长椭圆形, 离生。

**Garrettia** Fletcher 辣蕈属, 马鞭草科, 只有辣蕈 **G. siamensis** Fletcher 1 种, 产印度尼西亚(爪哇)、泰国和我国云南南部。灌木; 枝四棱柱形; 叶对生, 单叶或 3 小叶; 小叶卵形, 基部浑圆或微心形, 两面有金黄色的腺点; 聚伞花序 2—3 歧分枝, 腋生或聚集为顶生、具叶的圆锥花序; 萼钟状, 5 齿裂或几全缘, 结果时扩大; 花冠管约和裂片等长, 裂片 2 唇形, 上唇 2 裂, 下唇 3 裂; 雄蕊 4, 其中 2 枚长的突出, 花药背着; 子房上位, 初时 2 室, 后为 4 室, 每室有胚珠 1 颗, 柱头短 2 裂; 果球形, 开裂为 4 果瓣, 有小核 4 个。

**Garuga** Roxb. 嘉榄属, 橄榄科, 4—5 种, 分布于印度、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、大洋洲东北部, 我国有嘉榄 **G. pinnata** Roxb., **G. forrestii** W. W. Sm. 和 **G. yunnanensis** Hu 等 4 种, 产西南部和南部。乔木; 叶互生, 奇数羽状复叶, 聚生于枝顶; 小叶对生, 近无柄, 有钝齿; 杂性, 排成圆锥花序; 萼钟状,

5 裂; 花瓣 5, 内向镊合状排列; 花盘大; 雄蕊 10, 着生于花盘的边缘; 子房 4—5 室, 每室有胚珠 2 颗; 核果球形, 肉质, 有小核 1—5 颗。

**Gastrochilus** D. Don 盆距兰属, 兰科, 约 20 种, 分布于亚洲热带地区, 我国有 12 种, 其中 6 种产台湾, 其余产西南至广东。附生兰, 有茎; 叶扁平, 有关节; 总状花序或近伞形花序从叶鞘穿出; 花小或中等大, 肉质; 唇瓣常多少 3 裂, 基部具囊状或盆状距; 蕊柱短而宽阔, 无蕊柱足; 花粉块 2, 顶端稍有空隙, 蜡质, 具条形的蕊喙柄和较大的粘盘。

**Gastrocotyle** Bunge 腹脐草属, 紫草科, 2 种, 分布于地中海区至亚洲中部和印度西北部, 我国有 1 种, 产新疆、甘肃。披散、有毛草本; 叶互生, 狭窄; 花细小, 单独腋生于极短的柄上或集聚于腋生、具叶的短花枝上; 萼 5 裂, 裂片不相等; 花冠有明显的附属物, 5 裂, 裂片覆瓦状排列, 钝, 扩展; 雄蕊 5, 着生于冠管中部, 内藏; 子房 4 裂, 花柱短, 柱头全缘; 小坚果 4, 背面近龙骨状凸起, 粗糙。

**Gastrodia** R. Br. 天麻属, 兰科, 约 20 种, 分布于东亚、马来西亚至大洋洲, 我国有 3 种, 其中天麻 **G. elata** Bl. 从东北至西藏均产之, 根状茎供药用, 有熄风镇痉作用, 为著名中药。腐生兰, 具块状根状茎; 花序通常数花至多花, 极罕减退为单花; 花中等大; 萼片与花瓣合生成管状, 顶端 5 齿裂, 萼裂片大于花冠裂片; 唇瓣藏于管内, 无距; 蕊柱一般较长, 具短的蕊柱足; 花粉块 2, 粒粉质。近来我国用人工繁殖已取得成功。(参阅《植物学报》, 16(3): 288—290, 1974。)

**Gaultheria** Kalm ex L. 白珠树属, 杜鹃花科, 120 种, 分布于南北美、亚洲至大洋洲, 我国有 26 种, 产西南部、南部和台湾。常绿灌木; 茎直立或卧地; 叶具短柄, 通常互生, 有锯齿; 花有时异型, 单生或排成总状花序或圆锥花序; 萼 5 深

裂；花冠盆状或钟状；雄蕊 10，花药钝头或有芒；花盘 10 裂或缺；子房 5 室，5 裂；果为一浆果状，5 瓣裂的蒴果，包藏于花后膨大而变为肉质的萼内；种子多数，近球形。

**Gaura L.** 山桃草属，柳叶菜科，约 18 种，产美洲，我国引入栽培的有山桃草 *G. lindheimeri* Engelm. et Gray 1 种，北部时见栽培。一年生或多年生草本；叶互生，全缘或有齿；花白色或粉红色，为穗状花序或总状花序；花瓣具柄，不相等；雄蕊 8，花丝基部有一鳞片状的附属体；子房下位，1 室，有倒垂的胚珠 1 颗，柱头 4 裂，为一杯状体所围绕；果坚果状，有棱。

**Geblera Andr. ex Bess. = Crepis L.**，菊科。

**Geissaspis Wight et Arn.** 睫苞豆属，蝶形花科，3 种，分布于亚洲热带和亚热带地区，其中睫苞豆 *G. cristata* Wight et Arn. 我国广东亦有分布。草本；偶数羽状复叶；托叶膜质，于着生处下延；小叶少，倒卵形，无小托叶；花小，组成腋生的总状花序；苞片大，膜质，宿存，有脉纹和睫毛，通常包覆着花或果；萼深 2 唇形，上唇全缘，下唇有不明显的裂齿；花冠长于萼 2—3 倍；雄蕊单体，花药同型；子房具短柄，有胚珠 2 颗；荚果腹缝直，背缝波状，有荚节 1—2；荚节中部肿胀，有网脉，不开裂；种子 1 颗。

**Gelonium Roxb. ex Willd. = Suregada Roxb. ex Rottl.**，大戟科。

**Gelsemium Juss.** 胡蔓藤属，马钱科，2 种，一产美洲，一产亚洲，亚洲种为 *G. elegans* (Gardn. et Champ.) Benth.，名胡蔓藤，又称断肠草、大茶药、钩吻，我国见于云南至福建，有剧毒，误食之辄能致命，猪食少量，可增加毛的光泽。本质藤本；叶全缘；花黄色，排成腋生的花束或顶生、3 歧分枝的聚伞花序；萼片 5，分离；花冠漏斗状，5 裂；雄蕊 5，通

常伸出花冠管喉部之外，子房 2 室，每室有胚珠数颗；果为一蒴果，分裂为 2 个 2 裂的果瓣；种子有翅。

**Gendarussa Nees** 驳骨草属，爵床科，约 2 种，分布于亚洲东南部，其中小驳骨 *G. vulgaris* Nees 广布于我国西南部、南部，东至台湾省。灌木；穗状花序或圆锥花序，顶生或腋生；花冠二唇形，上唇有柱槽，下唇具喉凸；胚珠每室 2 颗。

**Genianthus Hook. f.** 须花藤属，萝藦科，约 10 种，分布于亚洲热带和亚热带地区，其中须花藤 *G. laurifolius* (Roxb.) Hook. f. 我国云南亦产。藤本，通常有褐色的绒毛；叶对生，全缘，具柄；花小，白色，组成腋生的聚伞花序，被红色茸毛；萼片间有腺体；花冠管短，裂片狭，镊合状排列，上部被疏长毛；副花冠的裂片 5 枚，贴生于合蕊冠上；雄蕊柱的附属体短于花柱的顶部；花粉块在每一室内 2 个；心皮 2 个；花柱粗厚；柱头膨大成棍棒状或纺锤状；膏荚厚而钝，常木质；种子扁平，有翅和有种毛。本属和 *Toxocarpus* 及 *Secamone* 2 属都很相近，与前属不同之处为花冠辐状，花冠裂片镊合状排列；与后者不同之处为花较大，花冠裂片上部被长柔毛，和副花冠的裂片平滑。

**Geniosporum Wall.** 网萼木属，唇形科，约 25 种，分布自中南半岛、印度、斯里兰卡，经马达加斯加至热带非洲，其中网萼木 *G. coloratum* (D. Don) Kuntze 1 种，我国云南亦产之。直立或平卧草本，有时灌木状，无毛或被毛；轮伞花序多花，在茎及腋生花枝上排成总状花序；苞片具色；花小；花萼花时卵珠形，近直立或下倾，萼齿 5，后齿最宽，不下延，侧齿分离或与后齿相结合成上唇，前 2 齿分离或结合成下唇，果时花萼筒状，外面有突出的肋及横向的脉，其间小凹穴明显，形成网状，齿常具色泽；花冠筒

短，喉部呈钟形增大，冠檐近二唇形，上唇宽大，短4裂，下唇稍长，下倾，全缘，近扁平；雄蕊4，下倾，伸出，花丝分离，无齿状附属器，花药汇合为1室，其后平展；花柱先端2短裂，裂片常扁平增大；花盘前方呈指状膨大；小坚果卵珠形或长圆形，光滑或在放大镜下可见微小的点状网纹。

**Geniostoma** J. R. et G. Forst. 髯管花属，马钱科，约60种，分布于马达加斯加至新西兰，我国有台湾髯管花 **G. glabrum** Matsum. 1种，产台湾。灌木；花小，排成对生、腋生、无柄的聚伞花序；苞片小；萼5裂；花冠管短，圆柱状，喉部里面有毛，裂片5，广展；雄蕊5，突出，子房2室，每室有胚珠数颗；柱头头状；蒴果开裂为2个果瓣，胎座直立，与中轴固结于果瓤内把种子包藏。

**Gentiana** L. 龙胆属，龙胆科，约500种，广布于温带地区和热带高山上，我国有230种以上，各地均产之，但主产地为西南部，大部供观赏用，有些入药，如龙胆 **G. scabra** Bunge 有泻肝胆实火，除下焦湿热之功。一年生或多年生草本；茎丛生，直立，罕平卧；叶常对生，罕轮生，无柄或具短柄，全缘；花通常蓝色，但有时黄色或白色，单生或簇生；萼管状或钟状，常具5（—4）条龙骨状凸起或翅，通常5裂，裂片各式，全缘或粗糙；花冠漏斗状或钟状，5裂，裂片全缘或有睫毛，裂隙常有皱折或齿状的附属体；雄蕊与花冠裂片同数，且与彼等互生，着生于冠管上；子房上位，1室，有胚珠极多数生于2个侧膜胎座上，柱头2个，近无柄；蒴果膜裂为2个果瓣；种子多数而极微小，具网纹。

**Gentianaceae** 龙胆科，双子叶植物，80属，900种，广布于全球，但主产地为北温带，我国有14属，约350种，各省均产之，西南部最盛，有些种类供园庭观赏用，少数入药。一年生或多年生草本，很

少灌木；叶对生，稀轮生，全缘，无托叶；花辐射对称，两性，常排成腋生或顶生的聚伞花序；萼管状，檐4—12裂，花冠合瓣，檐4—5裂，稀6—12裂；雄蕊与花冠裂片同数，且与彼等互生，着生于冠管上；花盘不明显或缺；子房上位，1室，有2个侧膜胎座，或有时2室；胚珠多数；果为一蒴果，开裂为2个果瓣。我国的主要属有：**Gentiana**, **Gentianopsis**, **Lomatogonium**, **Swertia** 等等。

**Gentianella** Moench. 假龙胆属，龙胆科，约120种，分布于美洲、亚洲和欧洲，我国约8种，产东北、西北及西南部。本属有时被归并于 **Gentiana** 属内而作为一个亚属，其特征为花常5数；花芽小而圆形；萼管圆形而短，裂片叶状，披针形，里面无膜状小囊；花冠喉部有长齿状的副花冠，基部有小腺体5；子房无柄。

**Gentianopsis** Ma 扁蕾属，龙胆科，26种，广布于北半球的高山地带，我国有6种，产西南、西北和东北。一年生或多年生草本；茎直立；叶对生，无柄；花大，4数，单生于茎顶；萼圆柱状钟形，4棱形，4裂，裂片边缘薄膜质，一对较宽而短与一对较狭而长的相间，裂片间里面有膜状的小囊；花冠4裂，裂片基部边缘常成剪刀状，管的基部有小腺体4个与雄蕊互生；雄蕊4，着生于冠管上；子房具柄；蒴果2裂。（参阅马毓泉的“中国龙胆科一新属——扁蕾属”，载植物分类学报，第1卷，5—19，1951。）

**Geodorum** Jacks. 地宝兰属，兰科，数种，分布于热带亚洲至大洋洲，我国有4种，产南部，其中密花地宝兰 **G. densiflorum** (Lam.) Schltr. 较为常见。陆生兰，地下有假鳞茎；假鳞茎具节；叶数枚，有关节，基部的鞘常互相套叠成茎状；花葶从假鳞茎侧面节上发出，常缩短成头状或球形，稍倾垂；唇瓣不裂，常凹陷成兜状，生于短的蕊柱足上，与侧萼片共同

形成浅的萼囊；花粉块 2，蜡质，具蕊喙柄与粘盘。

**Geophila** D. Don 爱地草属，茜草科，约 30 种，大部产热带亚洲和非洲，我国有爱地草 *G. herbacea* (Jacq.) Kuntze，小爱地草 *G. exigua* Li 3 种，产西南部至南部。多年生、匍匐草本；叶对生，肾形或心状卵形；托叶在叶柄间，卵形，全缘；花小，单生或排成伞形花序，有苞片；萼管倒卵形，萼檐 5—7 裂；花冠漏斗状，5 裂，裂片镊合状排列；雄蕊 4—7，着生在喉部或冠管中部，花丝丝状，花药背着，半突出；子房下位，2 室，每室有胚珠 1 颗；果为一肉质的核果；种子 2，平凸状。

**Geraniaceae** 牻牛儿苗科，双子叶植物，11 属，780 种，广布于热带和亚热带地区，我国有 4 属，连引入栽培的共 76 种，各省均有分布，但主产地为西南部和西部，除供观赏外，其他用途不大。一年生或多年生草本，间有软木质的；叶互生或对生，单叶或复叶，有托叶；花两性，辐射对称或稍左右对称，单生或排成伞形花序；萼片 4—5，分离或稍合生，背面一片有时有距；花瓣 5，很少 4，通常覆瓦状排列；雄蕊 5，或为花瓣数之 2—3 倍；雌蕊 1，3—5 裂或 3—5 室，每室有胚珠 1—2 颗生于中轴胎座上；花柱与子房室同数；果干燥，成熟时果瓣由基部向上掀起，但为花柱所连结。

**Geranium** L. 老鹳草属，牻牛儿苗科，约 400 种，广布于全球，但主产地为温带，我国约 65 种，各省均产之，西南部至西北部最盛。一年生或多年生草本；叶圆形或肾形，掌状分裂，基生叶具长柄；花辐射对称，无距，单生或排成聚伞花序；花瓣 5，覆瓦状排列；蜜腺 5，与花瓣互生；雄蕊 10，通常全部具药；果由数个肿胀的心皮组成，开裂时心皮由基部向上掀起将种子弹出后而悬挂于花柱上。

**Gerbera** Cass. 大丁草属，菊科，70 种，分布于非洲和亚洲，我国约 10 种，产华东、华中、华南和西南各地。多年生草本，多少被绵毛；叶簇生于茎的基部，全缘或分裂；头状花序单生于花茎之顶，异性，放射状，或稀有同性而盘状，黄色、红色或橙色；总苞片覆瓦状，数列；花序托裸露；缘花若存在时，则为舌状，雌性，1—2 列；盘花管状，两性，花冠顶端 5 齿裂或有时多少呈 2 唇形，外唇具 3 齿，内唇 2 裂；花药基部有长尖的尾部；两性花花柱枝线形，顶端钝；瘦果压扁，具 5 棱；冠毛丰富，纤细，平滑或粗糙。

**Germainia** Bal. et Poitr. 筒穗草属，禾本科，约 4 种，分布自非洲至热带亚洲；其中筒穗草 *G. capitata* Bal. et Poitr. 1 种，我国广东亦产。多年生草本；茎簇生，顶有一具长柄、单生的总状花序；最下部 4 小穗雄性，无芒，轮生于花序的基部；外颖阔，包藏花序其余的部分，其上有实性小穗 1—3 个；实性小穗圆柱形，革质，有长芒，藏于下部小穗的壶形的外颖内，基部有尖而被毛的基盘。

**Gesneriaceae** 苦苣苔科，双子叶植物，约 120 属，2000 种，分布于热带和亚热带地区，我国有 38 属，243 种，产长江以南各省区，除供观赏外，其他用途不明。草本、灌木或稀为乔木，有时攀援状；叶基生或对生，单叶，等大或不等大；花两性，常左右对称，单生或为各式排列的聚伞花序；萼管状，5 裂；花冠合瓣，多少 2 唇形，上部偏斜，通常 5 裂；雄蕊着生于花冠上，通常 4 枚，2 长 2 短，或其中 2 枚为退化雄蕊；子房上位或下位，1 室或不完全的 2—4 室；胚珠多数，生于侧膜胎座上；果为蒴果，很少肉质，果瓣常旋卷。我国的主要属有：*Aeschynanthus*, *Briggsia*, *Didissandra*, *Didymocarpus*, *Lysionotus*, *Oreocharis*, *Petrocosmea* 等等。

**Geum** L. 路边青属，蔷薇科，50 种，

分布于南北两半球的温带地区,我国有路边青 *G. japonicum* Thunb. var. *chinense* Bolle 和 *G. aleppicum* Jacq. var. *bipinnatum* (Bat.) Bolle 等 4 种,产西南至东北,前者的地下部入药,嫩叶可食。多年生草本;叶大部基生,茎叶较小,羽状复叶或琴状分裂,顶端裂片最大;花两性,黄色、白色或红色,单生或排成伞房花序;萼管钟状,裂片 5,副萼片 5;花瓣 5;雄蕊多数;心皮多数,分离,成熟时变为瘦果,有长而宿存的花柱,此柱有时有节或羽毛状。

*Gigantochloa* Kurz ex Munro 滇竹属,禾本科,约 30 种,分布于亚洲热带地区,我国约数种,产云南。乔木状竹,具短颈粗短型地下茎;秆丛生,幼时常不被白蜡粉,直立,尾梢常不下垂,节具多数分枝;秆箨的箨耳狭窄且鲜时为暗绿色,箨舌显著发达;假小穗簇生于花序轴各节上;小穗含数小花,顶生者常为完全小花;小穗轴短,不具关节;外稃边缘被纤毛,内稃具 2 脊,脊上被纤毛;鳞被常缺;雄蕊 6,花丝合生成坚固之管;子房顶端被毛,具单一而被毛的柱头;果狭圆柱形,仅顶端被毛。

*Ginkgo* L. 银杏属,银杏科,只有银杏 *G. biloba* L. 1 种和数个变种,产我国和日本,为现存种子植物中最古的种类之一,是中生代的孑遗植物,我国多见于寺庙旁,种子供食用及药用,材质柔而纹理直,色淡褐,有光泽,可为建筑、家具、雕刻及其他工艺、玩具用,为珍贵的用材树种,从东北至东南、中南、西南各省区均可造林,在土层深厚、排水良好的土壤中均生长良好。落叶大乔木;叶扇形,螺旋状散生于长枝上或 3—5 枚聚生于短侧枝之顶,二叉状脉序;球花小而不明显,与叶同时开放,生于短侧枝上,单性异株;雄球花呈倒垂的短柔荑花序状,花药成对,生于一梗上,花粉的雄核产生 2 个螺旋状、能动的大雄精;雌雄花具长

梗,梗端常 2 叉(或不分叉,或 3—5 叉),又顶为珠座(大孢子叶),各具一直立胚珠,但通常仅一颗发育成熟;种子核果状,有肉质外种皮,中种皮骨质,内种皮膜质;胚有子叶 2 枚。

本属植物和苏铁目 *Cycadales* 及真蕨类 *Filicales* 可能有亲缘关系,化石种类可在石炭纪、二叠纪、三叠纪及侏罗纪地层中找到。

*Ginkgoaceae* 银杏科,裸子植物,只有银杏属 *Ginkgo* 1 属,1 种,产我国和日本,参阅该属。

*Giraldia* Baroni = *Atracylodes* DC., 菊科。

*Giraldiella* Damm. = *Huolirion* Wang et Tang, 百合科。

*Girardinia* Gaud. 蝎子草属, 蓼科, 8 种, 分布于热带亚洲和非洲, 我国有 7 种, 产西南、经华中、华北至东北部。草本或亚灌木, 有刺毛; 叶互生, 掌状脉, 全缘或分裂, 有锯齿, 基部心形; 托叶合生, 叶状; 花单性异株或同株, 簇生, 花束排成单生或分枝的穗状花序或头状花序, 有刺毛; 雄花; 花被片 4—5; 雄蕊 4; 退化雌蕊球形或杯状; 雌花花被片 (2—) 3, 合生成有 (2—) 3 齿的佛焰苞状的鞘, 另 1 片线形, 不显著; 子房劲直, 柱头锥尖; 瘦果压扁。

*Girgensohnia* Bunge 对叶盐蓬属, 藜科, 约 6 种, 分布于中亚和西亚, 我国新疆有 1 种。一年生草本或半灌木; 茎多分枝, 枝具关节; 叶对生, 较小, 三角状卵形, 顶端急尖或锐尖; 花两性, 腋生; 小苞片 2; 花被片 5, 果时一部或全部花被片背面中上部具横生的翅状附属物; 雄蕊 5, 着生于花盘上; 子房卵形或近圆形, 背腹扁; 花柱短; 柱头 2, 头状; 胞果卵形或长椭圆形; 种子直立; 胚螺旋状, 无胚乳。

*Gironniera* Gaud. 白颜树属, 榆科, 约 30 种, 分布于印度、马来西亚至波

利尼西亚,我国有白颜树 *G. subaequalis* Planch. 等 3 种。常绿乔木或灌木;叶互生,近全缘;托叶大,早落;花小,单性异株,排成腋生的聚伞花序或分枝的总状花序,或雌花单生;萼片 4—5;花瓣缺;雄蕊 4—5;子房 1 室,有倒垂的胚珠 1 颗;果为一稍压扁的核果。

**Gisekia** L. 吉粟草属,粟米草科,5 种,分布于热带非洲和亚洲,其中吉粟草 *G. pharnaceoides* L. 我国广东海南亦有分布,为海滩上一种野草。披散、分枝草本;叶肉质,对生或假轮生,匙形;花小,两性或杂性,淡绿色或淡紫色,排成腋生的聚伞花序;萼片 5,卵形,近分离;花瓣缺;雄蕊 5;心皮 5—3,离生,每一个有胚珠 1 颗,成熟时膜质,不开裂。本属有时被置于商陆科 **Phytolaccaceae** 或番杏科 **Aizoaceae** 内。

**Gladiolus** L. 唐菖蒲属,鸢尾科,250 种,分布于地中海区和南非洲,我国引入有数种,各大城市有栽培,剪其花茎供插瓶用,花的颜色种种。球茎有膜被;叶剑状,有时线形或圆柱形;花茎直立,常单生,多少具叶,有大而草质的佛焰苞,每一苞内着生无柄花 1 朵;花大,左右对称,通常美丽,白色、黄色、紫色、红色或他色;花被管漏斗状,大部分种类向上弯曲;裂片 6,上面 3 裂片较大;雄蕊 3,通常多少偏于一侧;子房下位,3 室,有胚珠多颗;蒴果室裂;种子扁平或有翅。

**Glaucium** Mill. 海罂粟属,罂粟科,23 种,分布于欧洲和亚洲,我国有 3 种,产西北部。二年生或多年生草本,粉绿色,有红色液汁;叶分裂;花大,黄色或红色,单生于一长柄上;萼片 2;花瓣 4;雄蕊多数;雌蕊由 2 心皮所组成,由于胎座间有扁平海绵状细胞形成的隔膜,故子房成 2 室;柱头几无柄;蒴果狭圆柱形,开裂达基部。

**Glaux** L. 海乳草属,报春花科,只

有海乳草 *G. maritima* L. 1 种,分布于北温带海岸,我国西北部至东北部亦产之,为一种盐生植物。稍肉质草本,秃净;叶小,对生,肉质,线形或匙形;花近无柄,腋生;萼红色或白色,钟状,5 深裂,宿存;花冠缺;雄蕊生于子房的周围,着生于花萼的基部,与萼片互生;子房上位,1 室,有腺体;胚珠少数,沉没于球形的胎座中;蒴果球状卵形,有喙,半藏于花萼内,顶部 5 裂。

**Gleadovia** Gamble et Prain 蕹寄生属,列当科,6 种,分布于喜马拉雅区至我国,我国全产之,产西北部、西南部和南部。腐生、肉质草本;鳞片状叶散生或很少为总苞状生于花序下;花萼钟状,有 5 个等大裂片;花冠管状,左右对称,二唇形,上唇 2 裂,常较宽且长,下唇 3 裂;雄蕊 4,花药全发育,基部有芒,很少无芒;子房上位,1 室,有 2 个侧膜胎座;花柱长,柱头 2 浅裂或盘状。(参阅胡先骕的“On the Genus *Gleadovia* in China”,载 *Sunyatsenia*, 第 4 卷,1—9, 1939.)

**Glechoma** L. 活血丹属,唇形科,约 8 种,广布于欧、亚大陆温带地区,我国有 5 种,其中活血丹 *G. longituba* (Nakai) Kupr. 1 种,除青海、甘肃、新疆及西藏外,全国各地均产,供药用。多年生草本,通常具匍匐茎;叶具长柄,圆形、心形或肾形,具齿;轮伞花序 2—6 花,稀具 6 花以上;花二型,为雌花、两性花异株或雌花、两性花同株;花萼管状或钟状,近喉部微弯,具 15 脉,齿 5,成不明显的二唇,上唇 3 齿略长,下唇 2 齿较短;花冠管状,上部膨大,冠檐二唇形,上唇直立,顶端微凹或 2 裂,下唇平展,3 裂;雄蕊 4,花丝细,在雌花中不发达,药室长圆形,平行或略叉开;子房 4 裂,花柱先端近相等 2 裂;花盘全缘或具微齿,前方呈指状膨大;小坚果长圆状卵形,光滑或有小凹点。



**Gleditschia = Gleditsia**, 云实科。

**Gileaditsia** L. 皂荚属, 云实科, 约 16 种, 分布于热带和温带地区, 我国有 6 种, 广布于南北各省区, 材坚而耐腐, 纹理粗糙, 供器具和新炭用; 荚供洗濯用代肥皂, 并入药; 倘密植而加修剪为一很好的防风树和绿篱。落叶乔木或灌木; 干和枝有单生或分枝的粗刺; 叶互生, 一回或二回羽状复叶; 托叶早落; 小叶多数, 近对生或互生, 常有不规则的钝齿或细齿; 花杂性或单性异株, 组成侧生的总状花序或穗状花序, 很少为圆锥花序; 萼片和花瓣 3—5; 雄蕊 6—10, 伸出, 花药丁字着生; 子房有胚珠 2 至多颗, 柱头大; 荚果扁平, 大而不开裂或迟裂, 有种子 1 至多颗。

**Glehnia** F. Schmidt 珊瑚菜属, 伞形科, 只有珊瑚菜 **G. littoralis** F. Schmidt 1 种, 分布于东亚和美洲, 我国自广东至东北沿岸均产; 嫩叶和嫩茎供食用; 根为著名药材北沙参。被毛草本, 根深入沙中; 叶二至三回三出或近羽状分裂, 裂片倒卵形, 有小齿或分裂, 稍厚, 被毛或无毛; 复伞形花序顶生, 小伞形花序紧凑、被毛; 总苞片 1—2 或缺, 小总苞片多数; 花小, 杂性; 萼齿小, 膜质, 花瓣倒卵状披针形, 先端内弯, 花柱基平压圆锥状, 近全缘; 果倒梨形, 结合面宽阔, 心皮半圆柱状, 主棱扩大成木栓质的翅, 油管多数。

**Globba** L. 舞花姜属, 姜科, 100 种以上, 分布于热带亚洲, 我国有舞花姜 **G. racemosa** Smith 等 3 种, 产西南部至东南部。根茎短; 茎直立, 具叶; 叶 2 列, 卵形至披针形; 花小, 黄色或白色, 排成顶生的圆锥花序或总状花序; 萼管状, 3 齿裂; 花冠管长于花萼, 裂片 3; 侧生退化雄蕊花瓣状; 唇瓣常位于侧生退化雄蕊和花冠裂片之上, 反折, 全缘或 2 裂, 基部和花丝相连成管状, 花丝很长, 弯曲, 药隔无附属体或每边有 1—2 个翼状的

附属体; 子房 1 室; 胚珠多数, 生于侧膜胎座上; 果球形, 不整齐开裂。

**Glochidion** J. R. et G. Forst. 算盘子属, 大戟科, 约 300 种, 分布于热带亚洲至波利尼西亚, 我国有 25 种, 产西南部至台湾。灌木至乔木; 叶互生, 全缘; 托叶宿存; 花小, 单性同株, 稀异株, 无花瓣, 簇生或组成短小的聚伞花序; 雄花: 萼片 6, 很少 5 片, 覆瓦状排列; 雄蕊 3—8, 花丝花药全部合生成圆柱状; 雌花: 萼片与雄花的相似但稍厚; 子房球形, 3—15 室, 每室有胚珠 2 颗; 花柱合生; 蒴果球形或扁球形, 具多条纵沟, 成熟时开裂为 3—15 个分果片。

**Glochidocoryum** W. T. Wang = **Actinocarya** Benth., 紫草科。

**Gloriosa** L. 嘉兰属, 百合科, 约 5 种, 分布于热带亚洲和非洲, 其中嘉兰 **G. superba** L. 我国云南及广东海南亦产之, 根茎含秋水仙碱, 有剧毒。缠绕状植物, 有块状根茎; 叶互生、对生或 3 枚轮生, 顶端通常卷须状; 花大, 单生, 红色或黄色, 腋生, 下垂; 花被片 6, 线状, 分离, 宿存, 外反, 边缘波状; 雄蕊 6, 下位, 花丝长, 花药丁字着生; 雌蕊 1; 子房 3 室; 花柱线形, 柱头 3; 蒴果室背开裂。

**Glossogyne** Cass. 香菇属, 菊科, 约 8 种, 分布于印度、马来西亚至大洋洲, 其中香菇 **G. tenuifolia** Cass. 1 种, 我国南部至台湾亦产之。叶基生或互生, 羽状分裂; 头状花序小, 异性; 缘花舌状, 雌性, 1 列; 盘花管状, 两性, 4 齿裂; 总苞钟状, 总苞片狭, 2 列; 花序托有干膜质托片; 盘花的花柱分枝有长而锥尖的尖头; 瘦果纤弱, 四棱形, 顶冠以硬芒 2 条。本属植物的体态与鬼针草属的一些种类极相似, 其主要区别在于本属的花柱分枝有长条形附器。

**Glyceria** R. Br. 甜茅属, 禾本科, 约 40 种, 分布于温带地区, 我国有 10 种, 产东北至西南, 有些可为饲料。通常

为多年生水生或泽生草本，有收缩或开展的圆锥花序；小穗有数至多数小花，最上部的小花常不实；颖不等，透明质；外稃3—9脉，背浑圆，脉常不明显。

**Glycine Willd.** 大豆属，蝶形花科，约10种，分布于东半球温带和热带地区，我国有7种，南北均产之，其中大豆 *G. soja* (L.) Sieb. et Zucc. 各地广为栽植，东北尤盛，变种多至30余个，以性状、被毛程度、小叶形状和数目、花和种皮的颜色而分，其种子含蛋白质和油分，颇富营养，除供食用外，亦为榨油、酱料和豆腐等原料；茎叶和豆粕为饲料和肥料。多年生缠绕、攀援或匍匐草本；羽状复叶有小叶3枚，有小托叶；花小，组成腋生的总状花序；萼5裂，上面2裂齿多少合生；花冠略伸出萼外，白色、蓝色或紫色，花瓣具长柄；雄蕊10，单体，或对旗瓣的1枚离生而成二体(9+1)；子房有胚珠数颗；荚果线形或长圆形，扁平或稍膨胀；种子间常有缢纹。

**Glycosmis Correa** 山小桔属，芸香科，60种，分布于热带亚洲至大洋洲，我国有7种，产西南部至东南部。无刺灌木或小乔木；芽、有时嫩枝密被锈色短柔毛；叶有小叶1—5；小叶互生，全缘；花小，两性，排成腋生的聚伞花序；萼4—5齿裂；花瓣4—5，覆瓦状排列；雄蕊8—10；子房2—5室，每室有胚珠1颗；花柱极短，宿存；果为一球形的浆果，有种子1—3颗。

**Glycyrrhiza L.** 甘草属，蝶形花科，30种，分布于温带和亚热带地区，我国有6种，产西南、西北至东北部，其中甘草 *G. uralensis* Fisch. 为著名的国药之一，有和中缓急，润肺，解毒，调和诸药之功。多年生草本或半灌木，常有刺毛状或鳞片状腺体；奇数羽状复叶，小叶多数，稀3—5片，全缘或有微齿，无小托叶；花组成腋生的总状花序或穗状花序；萼裂片近相等或上面2枚较短且基部合

生；旗瓣狭卵形或长圆形，直，龙骨瓣急尖或钝头；雄蕊10，二体(9+1)；药室于顶端联合，花药不等大，其中有5枚较小；子房无柄，有胚珠2至多颗，花柱丝状或稍粗，先端内弯；荚果卵形、长圆形或线形，肿胀或扁平，不开裂或迟2瓣裂，果瓣有刺毛状腺体或小疣状凸起，稀平滑。

**Glyptopetalum Thw.** 沟瓣木属，卫矛科，27种，分布于亚洲南部及东南部，我国有10种，产云南、贵州、广西和广东。灌木；叶对生，具柄，无托叶；花排成聚伞花序；萼4裂；花瓣4，离生；雄蕊4，着生于花盘上，药隔扩大，药室叉开；花盘3裂；子房陷入花盘内，4室；花柱短，每室有自室顶垂悬的胚珠1枚；蒴果近球形，熟时内层果皮不裂并与外层分离，内有种子1—4颗。

**Glyptostrobus Endl.** 水松属，杉科，只有水松 *G. pensilis* (Staunton) C. Koch 1种，产我国广东、广西、福建、江西、四川、云南等省区，而以珠江和闽江沿岸最多，其根材可作木塞，种子可为紫色染料以染丝织物和鱼网之用。落叶或半常绿乔木，常生于沼泽地区，根部常有木质的瘤状体(呼吸根)伸出地面；小枝2型：一种多年生而多少宿存，一种一年生而脱落；叶下延，三种类型：或线状而扁平，或针状而稍弯或为鳞片状，鳞叶宿存，其余叶于秋后与侧生短枝同脱落；球花单性同株，生于有鳞形叶的小枝顶；雄球花椭圆形；雄蕊15—20枚，螺旋状互生，每雄蕊有(2—)5—7(—9)花药，药隔椭圆形；雌球花近球形或卵状椭圆形，由多枚螺旋排列的珠鳞与苞鳞组成，珠鳞小，内有胚珠2枚，苞鳞大，与珠鳞近合生，仅先端分离，三角状，向外反曲；球果直立，顶生，卵形或长椭圆形，珠鳞发育为木质的种鳞；种子2颗，有翅；子叶4—5枚。

**Gmelina L.** 石梓属，马鞭草科，约

35 种, 分布于热带非洲、大洋洲和亚洲东部, 我国有 7 种, 产西南部至南部, 其中石梓 *G. hainanensis* Oliv. 的木材可为桥梁等建筑材料。灌木或乔木, 无刺或有刺; 叶对生, 全缘或分裂, 基部常具大腺点; 花大, 有苞片, 黄色, 组成顶生的总状花序或聚伞花序; 萼钟状, 宿存, 具大腺点, 顶端 5 短齿裂或近截平形; 花冠管纤弱, 上部膨大, 略呈 2 唇形, 上唇 2 裂或全缘, 下唇 3 裂, 中裂片较大; 雄蕊 4, 2 长 2 短, 着生于冠管内下部, 多少伸出管外; 子房 4 室, 有胚珠 4 颗; 果为一肉质的核果, 有宿存的萼。

**Gnaphalium** L. 鼠曲草属, 菊科, 约 200 种, 广布于全球, 我国有 19 种, 各地均产。草本, 多少被绵毛; 叶互生, 质柔, 狭而全缘; 头状花序异性, 盘状, 顶生或腋生, 通常排成聚伞花序或伞房花序, 稀为穗状、总状花序或紧缩而成球状; 缘花丝状, 雌性, 多数, 结实, 花冠顶端 3—4 齿裂; 盘花少数, 两性, 管状, 亦结实, 花冠整齐, 顶端 5 浅裂; 花药基部箭形, 有尾部; 两性花的花柱枝近圆柱形, 顶端截平或头状, 通常有乳头状凸起; 总苞片 2—4 列, 颜色艳丽, 金黄色、淡黄色、黄白色或黄褐色, 顶端膜质或几乎全为膜质; 花序托平坦, 无鳞片; 瘦果长椭圆形; 冠毛 1 列, 白色或污白色, 分离或基部联合成环, 易脱落。

**Gnetaceae** 买麻藤科, 裸子植物, 只有买麻藤属 *Gnetum* 1 属, 35 种, 分布于亚洲、非洲与南美洲等热带、亚热带地区, 亚洲南部、东南部较多, 我国南部产 7 种。本科植物的叶广阔, 羽状脉, 极似被子植物, 但其胚珠裸露则又属裸子植物, 故其位置可说是介乎二者之间。又本科与球果类(即松柏类)植物不同之处为无树脂, 后生木质部有导管和有花被, 参阅该属。

**Gnetum** L. 买麻藤属, 买麻藤科, 35 种, 分布于亚洲、非洲及南美洲等热带及

亚热带地区, 但主要分布于亚洲南部与东南部, 我国有买麻藤 *G. montanum* Markgr. 等 7 种, 产南部(北纬 26.6° 以南)各省区, 茎的纤维捶打后可编草鞋, 种子炒熟可食。木质藤本; 很少乔木或灌木, 枝有膨大关节; 叶对生, 全缘, 羽状脉; 球花单性同株或异株, 穗状, 单穗或数穗组成顶生或腋生的聚伞花序式; 雄球花紧密排成 2—4 轮, 花序顶端常有一轮不育雄花, 雄花: 假草被杯状; 雄蕊 2—1, 花丝合生或半合生, 花药 1 室; 雌球花侧生于老枝上; 雌花有囊状假花被包于胚珠外, 珠被 2 层, 花后珠被与假花被合生成肉质的假种皮; 种子核果状; 子叶 2 枚。

**Goldbachia** DC. 四棱芥属, 十字花科, 3 种, 产亚洲温带地区, 我国有四棱芥 *C. laevigata* (M. Bieb.) DC. 1 种, 产西北。一年生或二年生草本。叶倒披针形或长圆状椭圆形, 上部叶抱茎, 基部楔形至耳状; 花白色或粉红, 萼片椭圆形, 有膜质边; 花瓣匙形; 短角果横裂成两半或在种子间横裂。

**Goldfussia** Nees 曲蕊马蓝属, 爵床科, 约 30 余种, 分布于印度、马来西亚至我国, 国产的约 9 种, 分布于东部、南部至西南部。本属有时被归并于 *Strobilanthes* 属内, 它的分别点为穗状花序稠密而呈头状, 苞片脱落。

**Gomphandra** Wall. ex Lindl. 粗丝木属, 茶茱萸科, 33 种, 分布于亚洲热带地区至大洋洲, 我国有海南粗丝木 *G. hainanensis* Merr. 等 2 种, 产云南、广西和广东(海南岛)。乔木或灌木; 叶互生, 全缘, 无托叶; 花雌雄异株或杂性, 排成腋生、顶生或与叶对生的聚伞花序; 萼杯状, 5—4 裂; 花瓣合生成管, 裂片 4—5; 雄蕊 4—5; 雄花的花丝肉质, 具髯毛; 雌花中无退化雄蕊; 子房 1 室, 有下垂的胚珠 2 颗, 柱头盘状, 常分裂; 无花盘; 核果顶部常有宿存的柱头。

**Gomphocarpus** R. Br. 钉头果属, 萝藦科, 约 50 种, 产热带非洲, 其中钉头果 *G. fruticosus* (L.) R.Br. 1 种, 我国有栽培。灌木或半灌木; 叶对生或轮生, 具柄; 聚伞花序生于枝顶的叶腋, 有花多朵; 花萼裂片内面基部有腺体; 花冠辐状或反折, 裂片镊合状排列; 副花冠兜状或舟状或凹形; 花药顶端有薄膜片; 花粉块每室 1 个, 下垂; 雌蕊由 2 个离生心皮组成; 柱头顶端五角形, 肉质; 蓇葖肥大, 外果皮有软刺; 种子顶端有白色绢质种毛。

**Gomphogyne** Griff. 棒瓜属, 葫芦科, 约 5 种, 分布于印度至我国, 我国有 3 种, 产湖北和云南。攀援状、肉质草本; 卷须 2 裂或单生; 叶为叉指状复叶, 有具锯齿的小叶 5—9 枚; 花小, 单性同株, 雄花总状花序式排列, 雌花簇生或圆锥花序式排列; 雄花萼轮状, 深 5 裂; 花冠深 5 裂; 雄蕊 5, 花丝基部合生, 花药球形, 1 室, 劲直; 雌花萼延伸于子房外; 花冠裂片尾尖; 子房 1 室, 有胚珠 3 颗; 蒴果陀螺形, 顶部截平形, 冠以宿存的花柱。

**Gomphostemma** Wall. ex Benth.

锥花属, 唇形科, 约 36 (—40) 种, 产亚洲热带、亚热带地区, 我国有 16 种, 产云南、广西、广东、江西、福建及台湾等省区。多年生草本或灌木; 叶大, 被星状毛, 具齿; 花序为聚伞花序, 或再组成穗状圆锥花序或圆锥花序, 腋生, 或生于茎的基部, 稀为顶生; 花大, 紫红、黄至白色; 花萼钟形、倒圆锥状钟形至管形, 10 脉, 萼齿 5, 相等或近相等; 花冠直或弯, 筒纤弱, 喉部扩大, 冠檐二唇形, 上唇直立, 微作盔状, 下唇平展, 3 裂; 雄蕊 4, 前对较长, 花药成对接近, 药室平行, 横生; 子房 4 裂, 花柱先端近相等 2 浅裂; 花盘全缘或具齿; 小坚果秃净或被毛, 核果状, 种脐斜, 果皮肉质。

**Gomphrena** L. 千日红属, 苋科, 约 100 种, 大部分布于热带美洲, 我国有 2 种, 其中千日红 *G. globosa* L. 1 种, 广

布于全球温热带地区, 我国各地常见栽培, 为园庭花卉之一。草本或亚灌木; 叶对生, 少数互生; 花两性, 白色或紫色, 为具柄的头状花序; 花被片 5, 披针形; 雄蕊 5, 花丝合生成一长管; 无退化雄蕊; 子房 1 室, 有垂生胚珠 1 颗; 果为一胞果, 不开裂。

**Gonatanthus** Klotzsch 曲苞芋属, 天南星科, 有曲苞芋 *G. pumilus* (D. Don) Engler et Krause 等 2 种, 分布于印度、马来西亚, 我国皆产, 产云南和西藏。草本, 有块茎, 块茎上有许多细长、分枝的芽枝, 上长有鳞叶和鳞芽; 叶单生, 盾状, 全缘; 肉穗花序极短, 无柄, 雌雄花序间无中性花; 顶部的附属体缺; 佛焰苞片纤弱, 下弯, 旋卷, 脱落; 雄花序棒状; 能育雄花含雄蕊 2—3, 合生成雄蕊柱; 雌花序藏于佛焰苞的管内; 子房 1 室, 有基生的胚珠多颗。

**Gongronema** (Endl.) Decne. 纤冠藤属, 萝藦科, 15 种, 分布于东半球热带地区, 其中纤冠藤 *G. nepalense* (Wall.) Decne. 我国西南部和南部亦产之。秃净、缠绕状灌木或亚灌木; 叶对生; 花小, 排成腋生、各式的聚伞花序; 萼 5 深裂, 内面基部有 5 个腺体或缺; 花冠壶状、近辐状或阔钟形, 裂片向右覆盖或近镊合状排列; 副花冠的鳞片与花药的基部合生或缺; 合蕊柱短; 花药顶部内弯而封闭着柱头; 花粉块单生于每一药室内, 直立; 雌蕊由 2 枚离生心皮组成, 花柱圆锥状, 柱头五角状凸起; 蓇葖渐尖; 种子有种毛。

**Goniolimon** Boiss. 驼舌草属, 蓝雪科, 约 20 种, 分布于非洲西北部和蒙古, 我国有驼舌草 *G. speciosum* (L.) Boiss. 等 4 种, 产新疆和黑龙江。多年生草本; 花萼和枝常具棱; 叶旋叠状排列; 花具苞片和小苞片, 排成伞房花序式的圆锥花序; 花萼漏斗形, 5 裂, 萼檐外展; 花冠仅基部连合; 花丝基部有小腺体并与花冠

基部粘合；子房长圆形，先端骤缩细，柱头扁球形；胞果近膜质，倒卵形，上部五角形，顶部环状开裂。

**Goniostemma** Wight 勐腊藤属，萝藦科，2种，分布于印度和我国，其中勐腊藤 **G. punctatum** Tsiang et P. T. Li 1种，产我国云南。藤状灌木；叶对生，具柄；聚伞花序圆锥状，腋生或腋外生，比叶长，有花多朵；花萼内面基部有5个小腺体，腺体顶端有2个小齿；花冠辐状，深5裂，裂片向左覆盖，内面有5枚与花冠裂片对生的鳞片或无；副花冠着生于合蕊冠上，筒状，肉质，顶端短5裂，裂片与雄蕊等长；雄蕊腹部与雌蕊贴生，花丝合生成短筒，花药顶端无膜片，每个花药内藏2个花粉块，花粉块具短柄或无，相邻两药室的4个花粉块连结在微小的着粉腺上；雌蕊由2枚离生心皮所组成，柱头纺锤形，顶端短2裂。

**Goniolthalamus** (Bl.) Hook. f. et Thoms. 哥纳香属，番荔枝科，50种，分布于亚洲热带及亚热带地区，我国有10种，产西南、华南至台湾。小乔木或灌木；叶互生；萼3裂；花瓣6，为2列的镊合状排列，内列的较小，具短爪，彼此粘合成一帽状体而覆盖着雌蕊群；雄蕊多数，线形，药隔截形、三角形、圆形；心皮多数，离生，有胚珠1至数颗；成熟时有种子1—10颗。

**Gonocaryum** Miq. 琼榄属，茶茱萸科，9种，分布于亚洲热带地区，我国有琼榄 **G. lobbinum** (Miers) Kurz 和 **G. calleryanum** (Baill.) Becc. 2种，产云南、广东和台湾。灌木或小乔木；叶互生，革质；花单性异株，稀杂性；雄花排成团聚、间断的短穗状花序；两性花、雌花少数，生于短花序柄上；萼片5，分离，覆瓦状；花冠管状，裂片5，镊合状；雄蕊5，着生于冠管上，且与裂片互生，花药纵裂；花盘肉质，5裂；子房在雄花中的不发育，在两性花中的1室，有下垂的胚珠

2颗；核果长椭圆形。

**Gonostegia** Turcz. = **Pouzolzia** Gaud., 荨麻科。

**Goodeniaceae** 草海桐科，双子叶植物，14属，300种，主产大洋洲，少数分布于其它热带地区海岸，我国有2属，3种，产东南部至南部海岸。草本或灌木；单叶互生，很少对生，无托叶；花两性，左右对称，单生或排成总状花序至圆锥花序；萼管与子房合生，很少分离，肢5裂；花冠合瓣，一边分裂至基部，裂片5；雄蕊5，花药分离；子房下位，很少半下位，1—2(—4)室，每室有胚珠1至多颗；花柱单生或3裂，柱头顶部扩大成一杯状体；果为一蒴果，有时为核果或坚果；种子小而扁，胚直，胚乳丰富。我国有：**Calogyne**, **Scaevola**。

**Goodyera** R. Br. 斑叶兰属，兰科，40种，分布于除南美洲外的全球热带至温带，我国25种，主要产南部。陆生兰，茎基部常匍伏；叶稍肉质，有柄，常具斑，花小，排成顶生的总状花序；萼片背面常被毛，中萼片与花瓣靠合成兜状或有时展开；唇瓣不裂，凹陷成杯状或舟状，围绕蕊柱基部，内常有毛，具外折的顶端；蕊柱短；花药背生；蕊喙直立，2裂；柱头1个，位于蕊喙之下；花粉块2，粒粉质，无花粉块柄，有粘盘。

**Gooringia** Williams = **Arenaria** L., 石竹科。

**Gordonia** Ellis 大头茶属，茶科，40种，分布于美国南部和热带亚洲，我国有7种，产西南部至东南部和台湾。常绿灌木或乔木；叶互生，全缘或有锯齿；花单生于叶腋内；萼下有脱落的苞片2—5枚；萼片和花瓣5；雄蕊多数，花药丁字着生；子房3—5室，每室有胚珠4—8颗；果为一木质的蒴果；种子有翅。

**Gossampinus** Buch.-Ham. = **Bombax** + **Ceiba**, 木棉科。

**Gossampinus** Buch.-Ham. emend.

Schott et Endl. = *Ceiba* Mill., 木棉科。

**Gossypium** L. 草棉属, 锦葵科, 20 种以上, 分布于热带和亚热带地区, 有些种类种子的棉毛为全世界纺织工业最主要的原料, 种子榨出的油供灯用或食用, 其糟粕可为肥田料或为牲畜的饲料; 我国约 5 种, 其中由外地引入栽培而最著名的为海岛棉 *G. barbadense* L., 巴西棉 *G. brasiliense* Macf. 和高地棉 *G. hirsutum* L., 这 3 种为绵毛最长的种类, 均产热带美洲, 他如草棉 *G. herbaceum* L. 和树棉 *G. arboreum* L. 产亚洲或非洲, 绵毛比较短, 质亦稍逊。一年生或多年生亚灌木, 有时乔木状; 叶大, 掌状分裂, 常有紫色斑点; 花大, 两性, 单生于叶腋内, 白色、黄色或淡紫色, 但当凋萎时常变为他色; 总苞由 3—5—7 枚小苞片组成, 有腺点; 萼浅碟状, 边全缘或 5 齿裂; 花蕊大, 芽时旋转排列; 雄蕊管有多数具花药的花丝, 顶部截平; 子房上位, 3—4—5 室, 每室有胚珠 2 至多颗; 果为一蒴果, 室背开裂; 种子球形, 除被以长绵毛外, 有些种类还有很短的纤毛贴着种皮不易剥离。

**Gouania** Jacq. 咀签属, 鼠李科, 40 种, 主产热带美洲, 少数分布于非洲和亚洲及大洋洲, 其中 *G. javanica* Bl. 和 *G. leptostachya* DC. 2 种, 我国西南部和南部亦产之。无刺、藤状灌木, 有拳卷状卷须; 叶互生; 花小, 杂性, 组成腋生或顶生的穗状花序或总状花序, 总轴近基部常有卷须; 萼 5 裂; 花瓣 5, 着生于花盘的边缘之下; 子房下位, 3 室, 藏于花盘内; 蒴果革质, 顶冠以宿存的花萼, 有 3 翅。

**Gramineae (Poaceae)** 禾本科, 单子叶植物, 约 660 余属, 近 10,000 种, 广布于全世界, 我国有 225 属, 约 1200 种, 全国皆产。本科是种子植物中大科之一, 具有重要的经济价值, 在人类粮食作物中几占 95%, 如水稻、小麦、大麦、小米、燕麦、高粱、玉蜀黍等等, 制糖的主要

原料如甘蔗等, 作蔬菜的有茭白和许多竹类的幼笋等, 药用的有芦苇、薏苡, 淡竹叶、牛筋草和一些竹类等, 作牲畜牧草饲料的约有 60 属, 200 余种, 如鹅冠草属、雀麦属、黑麦属、燕麦属、鸭茅属、羊茅属等, 供建筑、各种工业用材和造纸及编织原料的各种竹类、芦竹、芦苇等, 以及用于固堤防砂或水土保持的大米草、结缕草和一些竹类, 可以说人类的食、衣、住、行, 甚至文化和娱乐和庭园观赏等都离不开禾本科植物。同时也应指出, 本科中也有些直接或间接危害人类和牲畜的植物, 如毒麦、醉马草、稗类和马唐类等有毒和有害杂草。一年生、二年生或多年生草本或木本植物, 有或无地下茎, 地上茎通称秆, 秆中空有节, 很少实心; 单叶, 叶通常由叶片和叶鞘组成(竹类尚有叶柄), 叶鞘包着秆(包着竹秆的称箨鞘), 除少数种类闭合外, 通常一侧开裂; 叶片扁平, 线形、披针形或狭披针形(箨鞘顶端的叶片称箨叶), 脉平行, 除少数种类外, 脉间无横脉; 叶片与叶鞘交接处内面常有 1 小片称叶舌(竹类称箨舌); 叶鞘顶端两侧各有 1 附属物称叶耳(竹类称箨耳); 花序常由小穗排成穗状、总状、指状、圆锥状等型式; 小穗有花 1 至多朵, 排列于小穗轴上, 基部有 1—2 片或多片不孕的苞片, 称为颖; 花两性、单性或中性, 常通小, 为外稃和内稃包被着, 颖和外稃基部质地坚厚部分称基盘, 外稃与内稃中有 2 或 3 (很少有 6 或无) 小薄片(即花被), 称鳞被或浆片; 雄蕊通常 3, 很少 1、2、4 或 6, 花丝纤细, 花药常丁字着生, 子房 1 室, 有 1 胚珠, 花柱 2, 很少 1 或 3; 柱头常为羽毛状或刷帚状; 果实为颖果, 果皮常与种皮贴生, 少数种类的果皮与种皮分离, 称囊果, 更有少数为浆果或坚果。种子有丰富的胚乳, 基部有一细小的胚, 胚的对面为种脐。(参阅耿以礼主编的《中国主要植物图说》, 禾本科。)



**Grangea** Adans. 田基黄属, 菊科, 6种, 分布于热带亚洲和非洲, 其中荔枝草 **G. maderaspatana** Poir. 我国南部亦产。草本, 多分枝; 叶互生, 羽状深裂; 头状花序球形, 异性, 顶生或与叶对生, 黄色, 盘状; 总苞片小, 草质; 花序托凸或圆锥状, 裸露; 缘花 1 至多列, 雌性, 纤细, 最外层的花冠顶端 2 裂, 稍内层的 2—4 裂; 盘花两性, 花冠钟状, 顶端 4—5 深裂; 花药基部钝; 瘦果扁平或近圆柱形, 顶冠以一杯状体。

**Graphistemma** Champ. ex Benth. et Hook. f. 天星藤属, 萝藦科, 只有天星藤 **G. pictum** (Champ.) Benth. et Hook. f. ex Maxim. 1 种, 产越南和我国南部。藤本; 叶对生, 具托叶, 长椭圆形, 基部稍心形或浑圆; 花里面紫带黄色, 排成一伞形花序或 2 叉状的总状花序式的聚伞花序, 腋生; 花萼 5 裂, 内面基部有腺体; 花冠辐状, 有一极短的管, 裂片比花冠筒长, 向右覆盖; 副花冠生于合蕊冠上, 比花药短, 环状, 有直立的裂片 5; 雄蕊生于花冠基部, 花丝合生成筒, 花药顶端具膜片, 贴盖着柱头; 花粉块每室 1 个, 下垂; 雌蕊由 2 枚离生心皮组成, 花柱短, 柱头五角形, 凸起; 蓇葖通常单生; 种子有薄边, 顶端具白色绢质种毛。

**Graptophyllum** Nees 紫叶属, 爵床科, 10 种, 分布于大洋洲以及非洲西部, 我国海南岛有 1 种: 琼紫叶 **G. viriduliflorum** C. Y. Wu et H. S. Lo, 此外 **G. pictum** (L.) Griff. 广州间有栽培, 供庭园观赏, 叶紫色或绿色而有白斑。灌木; 叶全缘或有齿缺, 常有颜色或斑驳; 花具柄, 红色或紫色, 排成近无柄的短聚伞花序或圆锥花序; 苞片和小苞片极小, 不覆盖花萼; 萼片线状; 花冠管弯曲, 二唇形, 上唇 2 裂, 下唇 3 裂; 发育雄蕊 2 枚, 退化雄蕊 2 枚, 小; 胚珠每室 2 颗; 蒴果收缩成柄。

**Gratiola** L. 水八角属, 玄参科, 25

种, 广布于温带和亚热带地区, 我国有水八角 **G. griffithii** Hook. f. 和白花水八角 **G. japonica** Miq. 2 种, 分布于东北和西南各省。秃净或被腺毛、直立或平卧、肉质草本; 叶对生, 全缘或有齿缺; 花腋生, 单生, 有小苞片 2; 萼 5 深裂; 花冠管圆柱形, 唇广展, 上唇全缘或 2 裂, 下唇 3 裂; 雄蕊 2, 内藏, 花丝丝状, 药室分离, 平行而横向或垂直; 退化的雄蕊 2, 线状或缺; 花柱丝状, 柱头扩大或 2 片状; 胚珠多数; 蒴果卵状, 室背和室间开裂成 4 裂片, 裂片边缘内折, 与胎座柱分离; 种子多数, 种皮表面具条纹和横网纹。

**Grevillea** R. Br. 银桦属, 山龙眼科, 约 190 种, 主产马来西亚东部和澳大利亚, 我国引入栽培的有银桦 **G. robusta** A. Cunn. 1 种, 广州常见栽培作行道树或庭园观赏树。乔木或灌木; 叶互生, 全缘或二回羽状深裂, 裂片披针形; 花两性, 橙黄色, 具柄, 通常成对着生于花序轴上, 排成顶生或腋生的总状花序; 苞片小, 早落; 萼管细长, 稍弯曲, 裂片 4, 线形或线状匙形, 初时顶端常粘合, 盛开时反卷; 花药生于萼片的凹陷处, 卵形或长圆形, 药隔不伸出; 无花丝; 花盘下位, 肉质, 略偏生, 半环状, 稀为全环状或缺; 子房具柄或近无柄, 花柱伸长且自萼管裂缝伸出, 柱头常偏于一侧, 盘状或有时锥状, 胚珠 2 颗, 横生于子房室的侧面; 蓇葖果木质, 常弯曲, 自中轴开裂; 种子 2 或 1 颗, 扁平, 圆形或长圆形, 常有翅。

**Grewia** L. 扁担杆属, 椴树科, 约 150 种, 分布于东半球热带地区, 我国有 30 种, 广布于西南、西北、东部至东北, 但主产地为西南部, 有些种类的纤维可为制纸的原料。灌木或乔木, 直立或攀援状, 多少被星状柔毛; 叶互生, 基部 3 脉或脉常极多数; 花两性或单性异株, 腋生, 丛生或排成伞形花序或有时花序与叶对生; 萼片 5, 分离; 花瓣 5, 基部有腺体或有时缺; 雌雄蕊柄存在; 雄蕊极多

数,着生于短的花托上;子房2—4室,每室有胚珠2—8颗;花柱顶部扩大,柱头多少盾状或裂片阔;核果2—4裂,通常有沟槽,有种子2—4(8)颗;种子间具假隔膜。

**Grossulariaceae** 茶藨子科,双子叶植物,只有茶藨子属1属,约150种,主产北温带,我国约有45种,产西南部至东北部,参阅该属。

**Gueldenstaedtia** Fisch. 米口袋属,蝶形花科,约20种,分布于中亚,我国约15种,产西南至东北。多年生、无刺草本;奇数羽状复叶或仅有1小叶;小叶全缘,无小托叶;花呈伞形花序式排列于腋生、长的总花梗上,很少为单生;萼管钟状,5齿裂,上面2齿较阔;花冠多为紫色,伸出萼外甚多;旗瓣圆形或倒卵形,直展,翼瓣倒卵状长圆形,龙骨瓣长不及他瓣之半,劲直,钝头;雄蕊10,二体(9+1),花药同型;子房无柄,有胚珠多数,花柱短,内弯,先端近旋卷,无髯毛;荚果线形,稀卵形,肿胀,1室,内无纵隔,2瓣裂;种子近肾形,有小窝点或平滑。

**Guettarda** L. 海岸桐属,茜草科,100种以上,分布于热带地区,尤以热带美洲为盛,其中海岸桐 *G. speciosa* L. 广布于热带海岸,我国南部海岸至台湾亦产之。乔木或灌木;叶对生,稀3枚轮生;托叶在叶柄内,脱落;花两性或杂性,偏生于2叉状的聚伞花序的分枝之一侧;萼管短,卵形或球形,萼檐顶端截平,很少不规则齿裂,常脱落;花冠高脚碟状,裂片4—9,芽时覆瓦状排列;雄蕊与花冠裂片同数,着生于冠管内,花丝短或无,花药背着,内藏;子房下位,4—9室,每室有自室顶倒垂的胚珠1颗,花柱丝状,柱头头状或浅2裂;果为一球形的核果;种子劲直或弯曲,种皮膜质,胚乳少或无。

**Guizotia** Cass. 小葵子属,菊科,约12种,产热带非洲,其中小葵子 *G. abyss-*

*sinica* Cass. 为一油料作物,种子含油量高达39%,我国云南已引入栽培。一年生草本;叶对生或在茎上部互生,全缘或具齿;头状花序异性,单生枝端或上部叶腋;总苞钟状;总苞片1列;花序托凸起,具干膜质托片;缘花舌状,1列,雌性,盘花两性,管状,5浅裂;瘦果稍扁平,顶部圆形,无冠毛。

**Guttiferae** 山竹子科,双子叶植物,约40属,1,000种,分布于热带地区,我国有4属,15种,产西南部至台湾,其中红厚壳的种子可榨油供灯用,树皮含单宁可为鞣料,山竹子的果可食,惟内含多量单宁,多食会引起腹痛。灌木或乔木,有黄色的胶汁;叶对生,稀轮生,羽状脉,有托叶或无托叶;花两性,辐射对称,单生或排成聚伞花序;萼片和花瓣2—6,稀更多,覆瓦状排列;雄蕊多数,花丝分离或各式的合生;子房2至多室,稀1室,每室有胚珠1至多颗;花柱长或短或缺;果为一浆果或核果。我国有: *Calophyllum*, *Garcinia*, *Mesua* 和 *Mammea* 4属。

**Gutzlaffia** Hance 山一笼鸡属,爵床科,10种,分布于东南亚和我国,国产的有多枝山一笼鸡 *G. henryi* (Hemsl.) C. B. Clarke ex S. Moore 等3种,产西南部和南部。草本或亚灌木;穗状花序短,顶生或腋生;苞片与萼近等长,宿存;萼左右对称;花冠檐部向后弯折;雄蕊2;胚珠每室2—4个;蒴果棱形。

**Gymnadenia** R. Br. 手参属,兰科,约10种,分布于北温带,其中手参 *G. conopsea* (L.) R. Br. 与西南手参 *G. orchidis* Lindl. 等3种产我国,前者见于东北至西藏,后者产西南。陆生兰,具掌状分裂的块茎;叶数枚,茎生;总状花序顶生,具较密集的花;中萼片与花瓣分离;唇瓣前部3裂,基部具细长的距;蕊柱短;柱头2,较大,近楔形;花粉块2,由许多小块疏松粘合而成,有花粉块柄与

粘盘。

**Gymnagathis** Stapf (non Schauer)  
= **Stapfiophyton** Li., 野牡丹科。

**Gymnanthera** R. Br. 海岛藤属, 萝藦科, 4种, 分布于亚洲南部及东南部和澳大利亚, 我国有海岛藤 **G. nitida** R. Br. 1种, 产广东南部及沿海岛屿。藤本; 叶对生, 长椭圆形; 花排成一具短柄的聚伞花序; 萼5裂, 基部里面有鳞片5个或有腺体多个; 花冠高脚碟状; 副花冠肉质, 5裂, 着生于花冠喉部之下, 和花丝稍合生; 雄蕊着生于冠管喉部之下, 花丝离生, 花粉器匙形, 直立, 上部由4个载粉器粘生成短柱状, 内有许多四合花粉, 下部有1共同载粉器柄和粘盘, 粘着柱头基部; 雌蕊由两个离生心皮组成, 花柱丝状, 柱头盘状, 五棱, 顶端2裂; 每心皮有胚珠多个; 蓇葖圆柱形, 广歧; 种子顶端有白色绢质种毛。

**Gymnaster** Kitamura 裸菟属, 菊科, 约8种, 分布于亚洲, 我国有裸菟 **G. piccolii** (Hook. f.) Kitamura 等3种, 产西南、华北和华东各地。多年生草本; 头状花序异性, 放射状; 总苞半球形或钟状, 总苞片3—4列; 花序托有小窝孔; 缘花1—2列, 雌性, 舌状; 盘花多数, 两性, 管状, 结实; 花冠顶端5齿裂; 瘦果扁, 无冠毛。

**Gymnema** R. Br. 匙羹藤属, 萝藦科, 25种, 分布于亚洲热带和亚热带地区、非洲南部和大洋洲, 我国有8种, 产西南部和南部。藤本; 叶对生; 花小, 排成腋生、近无柄的伞形花序式的聚伞花序; 萼5裂, 内面基部有5—10个腺体; 花冠近辐状, 钟状或坛状, 裂片在芽时旋转排列; 副花冠着生在花冠筒的弯缺处而成为硬带, 或下延至冠管的内面而成为两列被毛的条带; 雄蕊着生于花冠的基部, 花丝合生成筒, 花药顶端具膜片; 花粉块每室1个, 直立, 卵状; 雌蕊由2枚离生心皮组成, 柱头近球状, 钝圆锥

状或棍棒状, 比花药为长, 很少等长; 蓇葖平滑; 种子顶端具白色绢质种毛。

**Gymnocarpus** Forssk. 裸果木属, 石竹科, 2种, 分布于非洲东部至伊朗, 我国内蒙至西藏产1种。亚灌木; 叶对生或簇生, 线状匙形, 具小尖头; 托叶膜质; 花小, 排成顶生的短聚伞花序; 苞片干膜质; 花萼初草质, 后变硬, 花萼管短, 裂片5, 先端有芒尖, 无花瓣; 雄蕊5, 周位, 与退化雄蕊互生; 子房卵形, 花柱顶端3裂; 果为膜质胞果, 藏于萼管内。

**Gymnocladus** Lam. 肥皂荚属, 云实科, 3—4种, 分布于北美、缅甸和我国, 其中肥皂荚 **G. chinensis** Baill. 产我国西部经中部至东部, 其荚供洗濯用, 可为肥皂的代用品, 和以檀香、樟脑、麝香、蜂蜜等可制成上等香皂; 果又供药用, 治疮癣、肿毒等症; 种子炒熟可食。落叶乔木, 无刺; 叶互生, 二回羽状复叶; 托叶大, 早落; 小叶卵形, 全缘; 花两性或单性, 辐射对称, 排成总状花序; 萼管状, 5裂, 有一腺状的花盘; 花瓣4—5, 分离, 绿白至淡紫色, 长圆形, 覆瓦状排列; 雄蕊10, 离生; 子房有胚珠4—8颗; 荚果略扁, 厚而有瓢, 2片裂; 种子大, 外种皮硬而革质。

**Gymnopetalum** Arn. 金瓜属, 葫芦科, 约10种, 分布于南亚至东南亚, 我国有金瓜 **G. cochinchinense** (Lour.) Kurz 和 **G. penicaudii** Gagnep. 等5种, 产东南部至西南部。缠绕草本, 有卷须; 叶常五角形, 近全缘或深裂; 花白色或黄色, 单性同株或异株; 雄花序柄成对生于叶腋内, 早期的单花, 晚期的为长的总状花序; 苞片小或大而分裂; 雌花单生于其他叶腋内; 萼管长, 5裂; 花瓣5, 边缘非睫毛状; 雄蕊3, 花药合生, 内藏; 子房长椭圆形, 花柱长; 果卵状长椭圆形, 两端均尖。

**Gymnospermae** 裸子植物, 为种子植物中的一个亚门, 其与被子植物的最

主要不同之处为胚珠裸生于大孢子叶上，而不是生于子房内。现存裸子植物的种类分属 12 科，71 属，近 800 种，我国有 11 科，41 属，236 种（其中引种栽培的 1 科，7 属，51 种），是林业经营上的重要用材树种和树脂、单宁原料树种。裸子植物发生的历史悠久，最初的裸子植物出现于古生代上泥盆纪，苏铁类植物在侏罗纪十分繁盛，而银杏目和松杉目最初发现于二叠纪。乔木，少为灌木，稀为木质藤本；茎的维管束排成一环，具形成层，次生木质部几全部由管胞组成，稀具导管；叶多为针形、线形或鳞形；花单性，雄蕊（小孢子叶）疏松或紧密排列，组成雄球花（小孢子叶球），具多数至 2 个（稀 1 个）花药（小孢子囊），无柄或有柄，花粉（小孢子）有气囊或无，多为风媒传粉，雄精细胞（雄配子体）能游动或不能游动；胚珠（大孢子囊）裸生，多数至 1 枚生于发育良好或不发育的大孢子叶（即珠鳞、套被、珠托或珠座）上，大孢子叶从不形成密闭的子房，无柱头，成组成束着生，不形成雌球花或多数至少数生于花轴上形成雌球花（大孢子叶球），或大孢子叶生于花轴顶端，其上着生 1 枚胚珠；胚珠具一层珠被，稀两层；胚具两枚或多枚子叶，胚乳丰富。（参阅《中国植物志》，第 7 卷。）

**Gymnosporia** (Wight et Arn.) Benth. et Hook. f. = **Maytenus** Molina, 卫矛科。

**Gymnostachyum** Nees 裸柱花属，爵床科，约 70 种（包括 **Cryptophragmium** Nees），分布于亚洲东南部，我国有 2—3 种，产广西和云南南部。草本；总状花序或穗状花序顶生；苞片和小苞片均小；萼近等大的 5 深裂；花冠管通常狭窄，喉部稍扩大，檐部二唇形；雄蕊 2，药室平排；子房每室有胚珠多颗；蒴果线形，有种钩。

**Gymnotheca** Deene. 裸蒴属，三白

草科，只有裸蒴 **G. chinensis** Deene. 和白苞裸蒴 **G. involucrata** Pei 2 种，产我国西南部至南部。多年生、匍匐草本；叶互生，阔卵状肾形；花两性，排成稠密的穗状花序与叶对生，花序基部有总苞片或缺；花被缺；雄蕊 6，着生于子房的近顶部；子房下位，1 室，有 4 个侧膜胎座；花柱 4，外弯而遮盖着雄蕊；胚珠多数。本属和戴菜属 **Houttuynia** 很相似，但可由它的延长花序、6 枚雄蕊和下位子房识别之。

**Gynandropsis** DC. = **Cleome** (L.) DC., 白花菜科。

**Gynocardia** R. Br. 马蛋果属，大风子科，只有马蛋果 **G. odorata** R. Br. 1 种，分布于锡金至缅甸，我国云南东南部亦产之，据称果成熟时红褐色至黄色，味甜可食，种子能产生一种比大风子油价值差些的油。乔木；叶革质，长椭圆形或线状长椭圆形，全缘；花单性异株，腋生或茎生，簇生；萼杯状，5 齿裂或不规则的开裂；花瓣 5，每一个有一个具睫毛、对生的鳞片；雄花：雄蕊多数，花药线形，基着，退化子房缺；雌花：退化雄蕊 10—15，被柔毛；子房球形，1 室，有胚珠多颗，生于 5 个侧膜胎座上；花柱 5，柱头大，心形；浆果近球形，大，果皮厚而硬，粗糙；种子倒卵状，埋藏于果瓤内。

**Gynostemma** Bl. 绞股蓝属，葫芦科，约 6 种，分布于热带亚洲和波利尼西亚，我国有 4 种，产中部、西南部至东部。攀援草本；卷须常分叉；叶为叉指状复叶，小叶 3—7，有锯齿；花小，单性异株，很少同株；排成腋生、披散的圆锥花序；萼短，5 裂；花冠轮状，5 裂，裂片披针形或卵状长圆形；雄蕊 5，花丝下部合生，花药 2 室，室劲直；子房球形，3—2 室，每室有胚珠 2 颗，花柱 3—2；果球形，其大如豆，不开裂。

**Gynura** Cass. 三七草属，菊科，约 100 种，分布于热带亚洲和非洲，我国有

10 余种,产西南部至台湾。草本,稀为亚灌木;叶互生,全缘或分裂;头状花序同性,盘状,顶生,常排成疏散的伞房花序;花全部管状;总苞圆柱形或钟形,有苞片 1 列,基部更有较小的外苞片数枚;花冠基部变硬;花柱分枝有细长的钻形附属器;瘦果有 9—10 纵棱,冠毛丰富。

**Gypsophila L.** 丝石竹属,石竹科,

125 种,分布于欧洲、亚洲和北非,我国有 25 种,产西北部至东北部,供观赏用。一年生或多年生草本,直立或披散,粉绿色;花白色或粉红色,小而多数,排成疏散或头状的聚伞花序;萼 5 齿裂,无小苞片,5 脉,脉间干膜质;花瓣 5,全缘或微凹;雄蕊 10;子房 1 室,有胚珠多数;花柱 2(3);蒴果球形或卵形,4 深裂。

## H

**Habenaria Willd.** 玉凤花属,兰科,约 600 种,全球热带至温带地区均产之,我国约有 70 种,以西南为最多。陆生,常具块茎;叶近基生至茎生,常 2 至数枚,较少为 1 枚;花大小变化较大,通常多朵排成顶生的总状花序;萼片相似;花瓣通常 2 裂;唇瓣通常 3 裂,基部一般有距,极罕无距;蕊柱短;蕊喙厚而有臂;柱头 2,多半分生;花粉块 2,由许多小块疏松粘合而成,有花粉块柄和粘盘。

**Hackelia Opiz** 假鹤虱属,紫草科,40 种,分布于亚洲及欧洲,我国有假鹤虱 *H. thymifolia* (DC.) M. Pop. 等 5 种,分布于西南及东北。草本;叶互生;花组成蝎尾状聚伞花序,通常无苞片;花萼 5 深裂;花冠近辐状,喉部有 5 枚附属物;雄蕊内藏;花托金字塔状,甚较小坚果为短;小坚果四角形,背面有长锚状刺。

**Hackelochloa Kuntze** 球穗草属,禾本科,2 种,其中球穗草 *H. granularis* (L.) Kuntze 广布于热带,另 1 种产亚洲热带,我国均产之,见于东南部至西南部。一年生草本;叶片扁平;穗状花序较多数;小穗无芒,成对,一有柄,一无柄,柄与穗轴的节间合生成一体;有柄小穗明显,雄性;无柄小穗的第一颖球形,有窝孔,故极易识别。

**Haemanthus L.** 网球花属,石蒜科,50 种,全产非洲,我国引入栽培的只有网球花 *H. multiflorus* Martyn 1

种,广州园圃中时见之,为一很美丽的花卉,花先叶开放。草本,有鳞茎;叶阔而钝头;花茎实心,稍扁平;花多朵,排成一头状花序,下承托以佛焰苞一轮,红色(我国栽培的)或白色;花被劲直,管短于线形或狭披针形的裂片;雄蕊长于花被,有时长突出;子房球形,下位,每室有胚珠 1—2 颗,柱头微 3 裂;果浆果状,不开裂;种子球形。

**Haemaria Lindl. = Ludisia A.** Rich., 兰科。

**Haematoxylon L. = Haematoxylum L.**, 云实科。

**Haematoxylum L.** 采木属,云实科,只有采木 *H. campechianum* L. 1 种,产印度、墨西哥和中美、南美北部热带地区,我国台湾、广东和云南等省有引种,其心材鲜红、紫色至亮黑色,木材和花可提取染料苏木精 *Haematoxylin*, 为生物制片的重要染料。无刺乔木;一回或二回偶数羽状复叶;小叶倒卵形至倒心形,无小托叶;花小,组成短而疏花的总状花序;萼 5 深裂,坛状,裂片早落;花瓣 5,黄色,不等,长圆形;雄蕊 10,分离,花丝基部被毛;子房具短柄,有胚珠 2—3;荚果扁平,刀形,不裂,果瓣膜质;种子横长圆形。

**Hainania Merr.** 海南楫属,楫树科,只有海南楫 *H. trichosperma* Merr. 1 种,产我国海南和广西。乔木;

叶互生,卵形,基部5—7脉,背面密被星状柔毛;花小,两性,排成顶生的圆锥花序;萼近钟形,不规则的2—5裂;花瓣5,倒卵形;雄蕊20—30,分离或合生成不明显的5束;退化雄蕊5,与花瓣对生;子房5室,每室有胚珠5颗;花柱纤弱,柱头锥状;蒴果倒卵形,具5—4棱,室背开裂为5—4果瓣,每室有种子1—3颗;种子有长毛。

**Halenia Borekh.** 花锚属,龙胆科,约100种,分布于北半球和南美洲,我国有椭圆叶花锚 *H. elliptica* D. Don 和花锚 *H. corniculata* Cornaz 2种,产西南部经中部至东北部。一年生或多年生、直立草本;叶对生;聚伞花序腋生或形成一顶生、疏散的圆锥花序;萼4裂,裂片披针形;花冠钟状,4裂达中部以下,裂片基部有窝孔,延伸成一长距;雄蕊4,着生于花冠的近基部,花药丁字着生,子房1室,花柱短;蒴果卵形,心皮分裂达基部。

**Halerpestes Greene** 水葫芦苗属,毛茛科,7种,分布于北美、中亚和北亚,其中水葫芦苗 *H. cymbalaria* (Pursh) Greene 等5种,我国西藏、四川、西北、华北及东北亦产。草本,有匍匐茎;花茎有花1至数朵;萼片通常脱落;花瓣5—8枚,不长于萼片;瘦果每侧有2—3条纵肋。本属有人将其归并于 *Oxygraphis* 属或 *Ranunculus* 属内。

**Halesia L.** 银钟花属,安息香科,4—5种,分布于北美和我国,国产的只有银钟花 *H. macgregorii* Chun 1种,产浙江、福建和广东、广西等省区。落叶灌木或乔木,多少被星状柔毛;叶具柄,有小齿;花排成腋生的总状花序或丛生花束;萼4裂;花冠4深裂;雄蕊8,花丝基部合生;子房下位,2—4室,每室有胚珠4颗;果为一干燥的核果,有纵翅2—4条,顶冠以宿存的花柱和萼齿。

**Halimocnemis C. A. Mey.** 盐蓬

属,藜科,约12种,分布于中亚至里海、黑海沿岸,我国有3种,均产新疆北部。一年生草本;茎直立,多分枝;叶互生,肉质,半圆柱状,顶端钝或具易脱落的短刺状尖;花两性,单生于苞腋;小苞片2,花被片4—5,膜质,具毛,极少无毛,果时下部变硬,彼此粘合成坛状;雄蕊3—5,花药顶部具膀胱状附属物;子房卵形,两侧扁;花柱细长;柱头2;胞果近球形;种子直立;胚螺旋状,无胚乳。

**Halimodendron Fisch.** 盐豆木属,蝶形花科,只有1种,产西亚和北亚,我国西北部有栽培,供观赏用。落叶灌木;偶数羽状复叶有小叶,有小叶2—4;叶轴宿存且变为刺;花颇大,2—4朵簇生于老枝的节上或组成腋生的总状花序;萼杯状,背偏肿,裂齿5,短,上部2枚稍合生;花冠紫色,旗瓣圆形,边微卷,龙骨瓣内弯,钝头,翼瓣镰状长圆形,有耳;雄蕊10,二体(9+1);子房具柄,有胚珠数颗,花柱内弯,无毛;荚果倒卵形至长圆形,肿胀,迟开裂,果瓣厚革质;种子近肾形,有光泽,无种阜。

**Halocnemum Bieb.** 盐节木属,藜科,只有盐节木 *H. strobilaceum* (Pall.) Bieb. 1种,分布于欧洲南部、中亚及非洲北部,我国产新疆及甘肃西北部。半灌木,多分枝;小枝对生,具关节;叶不发育,鳞片状,对生;花序穗状,无柄;花两性,腋生,每一苞片内具3朵花,稀2朵;苞片呈盾状的鳞片状,对生,无小苞片;花被倒三角形,3深裂;雄蕊1;子房卵形,两侧扁,柱头2,钻状;胞果两侧扁;种子直立,密生小突起;胚马蹄形,有胚乳。

**Halodule Endl.** 二药藻属,角果藻科,7种,产热带地区海洋中,我国台湾和广东海南有二药藻 *H. uninervis* (Forsk.) Aschers. 等2种,生于浅海中。海生草本;根茎纤细而坚硬,单轴型分枝;茎短,被鳞片;叶线形,顶端的两侧有2齿或顶端有数齿;叶脉3条;叶鞘圆



筒形,有明显的叶舌和2个叶耳;花雌雄异株,单生,顶生,无花被;雄花具梗,花药2枚,不等高地着生,外向,纵裂;雌花近无梗,心皮2,花柱不分裂;成熟心皮卵形,革质,不开裂,内有种子1。

**Halogeton** C. A. Mey. 盐生草属, 藜科, 3种, 分布于亚洲中部及西部, 欧洲南部及非洲北部, 我国有2种, 产西北、华北和西藏。一年生草本, 具蛛丝状毛, 无毛或具小突起; 叶互生, 肉质, 圆柱状, 顶端钝或具刺毛; 花两性或兼有雌性, 簇生于苞腋; 小苞片2; 花被片5, 果时自背面的近顶部横生膜质翅; 雄蕊2—5; 花药无附属物; 子房卵形; 花柱短; 柱头2, 丝形; 胞果包藏于花被内; 种子圆形, 直立或横生; 胚螺旋状, 无胚乳。

**Halocephala** Bunge 盐千屈菜属, 藜科, 3种, 分布于中亚, 欧洲南部和非洲北部, 我国有1种, 产新疆。一年生或多年生草本, 无毛; 茎自基部分枝, 枝互生; 叶互生, 肉质, 近球形, 抱茎; 花序穗状; 花两性, 腋生, 每一苞片内具3朵花; 苞片鳞片状, 螺旋状排列; 花被合生, 两侧扁, 顶端具3个小齿; 雄蕊1—2, 伸出花被之外; 子房两侧扁; 柱头2, 钻状; 胞果倒卵形, 两侧扁; 种子直立, 密生小突起; 胚马蹄形, 胚乳丰富。

**Halophila** Thou. 喜盐草属, 水鳖科, 4种, 分布于印度洋、太平洋及加勒比海, 其中喜盐草 *H. ovalis* (R. Br.) Hook. f., 我国台湾和广东沿海岸亦产之。沉水草本, 生于海岸或海水中; 茎纤细, 每节有卵形至长椭圆形的叶一对; 花单性同株或异株, 单生于一无柄、腋生的小佛焰苞内, 雄花具柄, 雌花无柄; 花被片3, 花药近无花丝; 子房1室, 有胚珠数至多颗; 花柱3, 丝状; 果近球形, 有喙。

**Haloragidaceae** 小二仙草科, 双子叶植物, 6属, 约120种, 广布于全世界, 澳大利亚尤盛, 我国有2属, 约7种, 南

北均有分布。草本或亚灌木, 常生于水中, 亦有旱生的; 叶互生、对生或轮生, 沉水的常极分裂; 花两性或单性, 常极小, 单生或为伞房花序、圆锥花序等; 萼片2—4或缺; 花瓣2—4或缺; 雄蕊2—8; 子房下位, 1—4室, 每室有胚珠1颗; 果为一坚果或核果。我国有: **Haloragis**, **Myriophyllum** 2属。

**Haloragis** J. R. et G. Forst. 小二仙草属, 小二仙草科, 约70余种, 分布于大洋洲和东南亚, 我国有小二仙草 *H. micrantha* R. Br. ex Sieb. et Zucc. 和 *H. chinensis* (Lour.) Merr. 2种, 产西南部至东部。纤细、陆生草本; 叶对生或互生, 不分裂; 花小, 单生或簇生于上部叶腋内或为顶生的总状花序; 萼片4, 宿存; 花瓣4; 子房下位, 2—4室, 有下垂的胚珠2—4颗, 花柱2—4, 短, 柱头头状; 果为坚果或核果。

**Halorrhagaceae = Haloragidaceae**, 小二仙草科。

**Halorrhagis = Haloragis**, 小二仙草科。

**Halostachys** C. A. Mey. 盐穗木属, 藜科, 只有盐穗木 *H. caspica* (Bieb.) C. A. Mey. 1种, 分布于欧洲东南部、亚洲中部和西部, 我国产于新疆及甘肃。灌木; 茎直立, 多分枝; 枝对生, 小枝肉质, 具柄; 花两性, 腋生, 每一苞片内生3朵花; 苞片鳞片状; 花被合生, 倒卵形, 顶端3浅裂, 裂片内弯, 果时海绵质; 雄蕊1; 子房卵形, 两侧扁; 柱头2, 钻状; 胞果卵形; 种子直立; 胚马蹄形, 有胚乳。

**Haloxylon** Bunge 梭梭属, 藜科, 约10种, 分布于地中海至中亚地区, 我国有梭梭 *H. ammodendron* (C. A. Mey.) Bunge 和白梭梭 *H. persicum* Bunge ex Boiss. et Buhse 2种, 产西北部。灌木或小乔木, 无毛或叶腋具绵毛; 茎直立, 多分枝, 枝对生, 具关节; 叶对生, 退化成鳞片状, 基部合生, 顶端钝或

具短芒尖；花两性，单生或簇生，组成间断的穗状花序，生于从二年生枝条发出的侧生短枝上；小苞片2；花被片5，膜质，果时增大，背面上部横生翅状附属物；雄蕊5，生于杯状花盘上；子房球形，顶基扁，花柱极短；柱头2—5；胞果扁球形；种子横生；胚螺旋状，无胚乳。

**Hamamelidaceae** 金缕梅科，双子叶植物，27属，约140种，主产亚洲东部，我国有17属，76种，分布于西南部经中部至台湾。乔木或灌木；叶通常互生，具柄，全缘或有齿，或掌状分裂，常有托叶；花杂性或单性同株，排成头状花序、穗状花序或总状花序；萼管与子房多少合生或分离，檐截平或4—5裂；花瓣4—5，着生于萼上或有时无花瓣；雄蕊4—5或多数；子房下位或半下位，由2心皮于基部合生组成；胚珠多数，生于中轴胎座上，或只有1颗而垂生；花柱2；果为2室、木质的蒴果，通常室间和室背开裂为4瓣；种子多数，常为多角形，扁平而有狭翅，或单生而为椭圆状卵形。我国的主要属有：**Altingia**, **Corylopsis**, **Distylium**, **Liquidambar**, **Rhodoleia**, **Sycopsis** 等等。

**Hamamelis L.** 金缕梅属，金缕梅科，6种，分布于北美和东亚，我国有金缕梅 **H. mollis** Oliv. 和小叶金缕梅 **H. subaequalis** Chang 2种，产中部，供庭园观赏用。落叶灌木或小乔木；叶薄革质或纸质，阔卵形，不等侧，羽状脉，全缘或有波状齿缺；托叶早落；花两性，4数，聚成头状或短穗状花序；萼管与子房多少合生，裂齿卵形；花瓣4，狭带状，黄色或淡红色；雄蕊4，与4枚鳞片状的退化雄蕊互生；子房近上位或半下位，2室，胚珠1颗，垂生于室内上角；蒴果木质，卵圆形，上半部2瓣裂，每瓣复2浅裂；种子长圆形。

**Hamelia Jacq.** 长隔木属，茜草科，40种，分布于中、南美洲，我国引入有长

隔木 **H. patens** Hance 1种，栽培于华南植物园内。灌木；叶对生或3—4枚轮生；托叶生于叶柄间，狭披针形，脱落；花组成2—3歧分枝、近蝎尾状的聚伞花序；萼管卵形或陀螺形，萼檐5裂，裂片短，直，宿存；花冠管状或近钟状，喉部无毛，上部5裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊5，着生于冠管内基部，花丝短，花药基部2裂，药隔顶部有附属物；花盘肿胀；子房5室，每室有胚珠多数；花柱丝状，柱头狭纺锤形；果为一浆果，细小；种子有角，微小，种皮膜质，有网纹；胚乳肉质。

**Hamiltonia Roxb.** 香叶木属，茜草科，6种，分布于印度、马来西亚，其中香叶木 **H. suaveolens** Roxb. 我国亦有记录，疑由印度输入栽培的。直立灌木，揉之发臭；叶对生，具柄；托叶短，在叶柄内，宿存；花白色或蓝色，排成顶生、3歧分枝的圆锥花序或伞形花序式的聚伞花序；萼管卵形，萼檐5裂，裂片锥形，宿存；花冠漏斗状，管长而直，5裂，裂片镊合状排列；雄蕊5，着生于冠管喉部，花丝锥形，花药于中部以下背着，内藏；花盘枕状；子房下位，5室，每室有胚珠1颗；柱头5裂；果为一蒴果，顶部5瓣裂；种子长圆形或三棱形，种皮具网状纹。

**Hancea Hemsl. = Hanceola Kudo**, 唇形科。

**Hanceola Kudo** 四轮香属，唇形科，约8种，分布于我国长江以南各省区。一年生或多年生草本；叶伸长，具齿；轮伞花序2—6花，多数在主茎或侧生花枝顶端组成伸长的总状花序；花萼小，近钟形，8—10脉，萼齿5，后1齿较大，先端均尾尖，或多少呈二唇形，此时前2齿较狭，果时花萼极为增大，脉显著，后1齿甚宽大；冠筒直或弧曲，向上渐宽，至喉部最宽大，内无毛环，冠檐偏向二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，几等长或前对较长，内藏或伸出，花丝无毛或略被毛，花药卵圆

形, 2室, 室极叉开, 其后汇合; 花柱先端相等 2 浅裂; 花盘前方呈指状膨大; 小坚果长圆形, 先端浑圆, 褐色, 具条纹, 无毛, 基部有一白痕。

**Hancockia Rolfe** 滇兰属, 兰科, 仅滇兰 *H. uniflora* Rolfe 1 种, 产我国云南东南部至越南。陆生兰, 具根状茎; 假鳞茎纤细, 顶端具 1 叶; 花葶从靠近假鳞茎底部处抽出; 花单朵, 稍大; 萼片与花瓣相似; 唇瓣稍贴生于蕊柱, 基部具较长的距; 蕊柱较长, 具 2 翅, 无蕊柱足; 花粉块 8, 蜡质, 有条形花粉块柄。

**Handelia Heim.** 天山蓍属, 菊科, 自蓍属 *Achillea* L. 中分出, 只有天山蓍 *H. trichophylla* Heim. 1 种, 产中亚, 我国新疆亦产之。多年生草本; 叶三回羽状分裂; 头状花序仅有同性、管状的两性花, 通常排成伞房花序。

**Handelioidendron Rehd.** 掌叶木属, 无患子科, 只有掌叶木 *H. bodinieri* (Lévl.) Rehd. 1 种, 产我国贵州和广西。乔木; 叶对生, 指状复叶; 小叶 5 枚, 不相等; 花小, 白色, 两性, 左右对称, 排成顶生的圆锥花序; 萼片 5, 分离; 花瓣 4, 有时 5, 长约为萼的 2 倍, 覆瓦状排列; 花盘偏于一侧, 不规则分裂; 雄蕊 7, 很少 8; 子房具长柄, 纺锤形, 3 室, 每室有胚珠 2 颗; 蒴果梨形; 种子有 2 重假种皮。

**Hapaline Schott** 细柄芋属, 天南星科, 5 种, 分布于亚洲东南部, 我国有细柄芋 *H. ellipticifolium* C. Y. Wu et H. Li 1 种, 产云南。纤弱、矮小草本; 叶和花序同时出现; 叶片长, 心状箭形; 花序柄常比叶柄长; 佛焰苞狭窄, 管部短, 席卷, 檐部线状披针形, 反折; 肉穗花序比佛焰苞略短, 下部雌花序紧贴于佛焰苞上, 单侧着花; 雄花序与雌花序以不育花相间; 花无花被; 雄花有雄蕊 3 枚, 合生成盾状, 盾面狭长六边形, 药室悬于盾状体的边缘; 雌花: 子房 1 室, 胚珠单生, 倒生, 着生于室内侧壁的中部以

下。

**Haplophyllum Juss.** 芸香草属, 芸香科, 约 70 种, 分布于地中海至东西伯利亚, 我国有芸香草 *H. dauricum* Juss. 等 3 种, 产东北和西北。本属常被置于芸香属 *Ruta* 内, 不同之处为叶全缘或 3 裂, 花瓣 5 枚, 全缘。

**Haplosphaera Hand.-Mazz.** 单球芹属, 伞形科, 仅单球芹 *H. phaea* Hand.-Mazz. 等 2 种, 产我国西南部。多年生草本; 根茎常粗厚而分枝; 叶三出式羽状分裂, 裂片边缘有不规则的缺刻状锯齿; 伞形花序顶生或腋生, 近球形, 小总苞片数枚; 萼齿明显; 花瓣白色、紫色或紫褐色, 阔卵形, 先端短尖, 内弯; 果倒卵状圆锥形, 主棱稍呈翅状, 每棱槽有油管 3, 很少 1—2。

**Haraëlla Kudo** 香兰属, 兰科, 仅香兰 *H. retrocalla* (Hayata) Kudo 1 种, 产我国台湾。附生兰, 极近盆距兰属 *Gastrochilus*, 区别点在于唇瓣无囊或距。但大多数学者均主张归并入 *Gastrochilus*。

**Harpachne Hochst.** 镰稈草属, 禾本科, 2 种, 1 种分布于热带非洲, 镰稈草 *H. harpachnoides* (Hack.) Keng 分布于中亚至我国云南、四川。小穗具柄, 有 4 至数小花, 自柄的近基部处断落, 排成总状花序; 第二颖常短于第一小花; 外稃 3 脉, 膜质, 稍侧向压扁, 先端锐尖。

**Harpullia Roxb.** 假山萝属, 无患子科, 34 种, 分布于热带亚洲、非洲至大洋洲, 其中哈甫木 *H. cupanioides* Roxb. 我国云南和海南亦产之。乔木; 叶为偶数羽状复叶; 花辐射对称, 单性异株, 排成总状或圆锥花序; 萼片 4—5; 花瓣 4—5; 花盘小; 雄蕊 5—8; 子房 2 室, 每室有胚珠 2 颗; 蒴果革质, 肿胀。

**Harrisonia R. Br.** 牛筋果属, 苦木科, 4 种, 分布于亚洲热带地区、非洲和大洋洲, 其中牛筋果 *H. perforata*

(Blanco) Merr. 我国广东、福建等省区亦产之。直立或藤状灌木，有刺；叶为奇数羽状复叶，叶轴上有狭翅；花两性，排成聚伞花序或总状花序；萼小，4—5裂；花瓣4—5；雄蕊8—10，花丝基部有小鳞片；子房球形或4—5裂；果浆果状。

**Harrysmithia** H. Wolff 细裂芹属，伞形科，只有细裂芹 **H. heterophylla** H. Wolff 1种，产我国四川。一年生、分枝植物；叶异形，具长柄，近羽状全裂，顶端一对裂片多少延长；伞形花序复生，无总苞，小伞形花序有小总苞；花两性，花柱较长，广歧；果卵状球形，侧向压扁；棱有极短的翅，啮蚀状或有小钝齿，棱间有疏毛或有微小的瘤体；油槽在棱间的单生，在合生面的2条。

**Hartia** Dunn 折柄茶属，茶科，14种，产东亚，我国西南部至南部产13种。灌木或乔木；叶互生，全缘或具锯齿，叶柄对折成舟状；花单生于叶腋内，有苞片；萼片5；花瓣5；雄蕊极多数，花丝近中部合生；子房室有胚珠3颗以上；果为一木质的蒴果；种子近无翅。本属和 **Stewartia** 属很相近，亦有人将其归入该属，不同之处为本属叶柄对折成舟状，雄蕊的花丝合生几达中部，胚珠在每一子房室内3颗以上，种子近无翅。

**Hayataella** Masamune 棱萼茜属，茜草科，只有棱萼茜 **H. mitchelloides** Masamune 1种，产我国台湾。多年生、匍匐草本；茎丝状，生根；叶对生，具柄，卵圆形或卵形；花成对生于花序柄之顶；萼管卵状，有5棱，萼檐裂片5，线状披针形，宿存；花冠管状，有5棱，长约10毫米，喉部有毛，裂片5，三角形；雄蕊5，着生于冠管的基部；花盘小；子房下位，2室，每室有胚珠多颗，花柱线形，顶部2分枝；蒴果近心形，压扁，室裂，果瓣张开；种子小，种皮有小结。

**Hedera** L. 常春藤属，五加科，5种，分布于亚洲、欧洲及美洲北部，我国有常

春藤 **H. nepalensis** Koch var. **sinensis** (Tobler) Rehd. 和台湾菱叶常春藤 **H. rhombea** (Miq.) Bean var. **formosana** (Nakai) Li 2变种，广布于西部、西南部经中部至东部，常攀登于墙壁上或树上，为庭园观赏植物之一。常绿植物，幼小时茎攀援状，有气根和叶分裂；成长植物的茎直立，无气根，叶不分裂；花两性，淡绿色，排成伞形花序，此等花序复结成顶生的短圆锥花序或总状花序；萼5齿裂；花瓣5，镊合状排列；雄蕊5；子房下位，5室，花柱合生为一；果为一浆果，球形，有种子3—5颗。

**Hedinia** Ostenf. 藏芥属，十字花科，仅藏芥 **H. tibetica** (Thoms.) Ostenf. 1种，产甘肃、青海、新疆、西藏。多年生草本；茎平卧或开展，从基部分枝，有单毛或分叉毛；叶羽状全裂，裂片短，披针形；总状花序伞房状，有叶状苞片，果期较疏松；花小，白色，近无梗；萼片开展，长圆状椭圆形，基部不成囊状；花瓣匙形，具爪；子房有多数胚珠，花柱极短，柱头凹陷，头状；短角果长圆形，侧扁，稍扭转，2室，略开裂，有隆起脊，但无翅，无毛或稍有毛；种子小，长圆状椭圆形，每室10—16个，红棕色；子叶背倚胚根。

**Hedona** Lour. = **Lychnis** L., 石竹科。

**Hedychium** Koenig 姜花属，姜科，约50种，分布于亚洲热带地区，我国有15种，主产西南部，花大都美丽，其中姜花 **H. coronarium** Koenig 的花白色而极芳香，南部时见栽培供观赏用，亦可为香料，有些种类的叶纤维可作制纸的原料。陆生或附生草本，具块状根茎；地上茎直立；叶2列，披针形或长椭圆形，叶舌显著；花排成顶生、稠密的穗状花序，具苞片；萼管一侧开裂，顶3裂；花冠管细长，裂片线形，广展；唇瓣大，顶端常2裂；侧生退化雄蕊花瓣状；花丝延长；

蒴果球形；室背开裂；种子多数，被撕裂状假种皮。

**Hedysosmum Sw.** 雪香兰属，金粟兰科，41种，主要分布于热带美洲，我国有 *H. orientale* Merr. et Chun 1种，为海南岛特产。乔木或直立亚灌木（国产种），有香味；枝有结节；叶对生，常有锯齿，叶柄基部合生成一鞘；花单性同株或异株，为腋生或假顶生、稠密的花序，雄花穗状，无苞片，花药1枚，近无柄，药隔伸出于药室外成一短附属体；雌花头状或疏离；花被管与子房合生，顶端有极小的3齿裂；花柱极短；核果小，球形或卵形，有时有3棱，外果皮肉质，内果皮坚硬。

**Hedyotis L.** 耳草属，茜草科，约420种，广布于热带和亚热带地区，主产地为亚洲，我国约50种，产长江以南各省，北部少见。草本或亚灌木或灌木，直立或攀援状；叶对生或很少轮生；托叶分离或基部连合，偶合生成一鞘；花白色或淡红色，排成顶生或腋生、开展或头状的聚伞花序，很少组成其它花序或单生；萼管通常陀螺形，萼檐4或5裂，罕2或3裂或截平，宿存；花冠漏斗状或高脚碟状，裂片4(5)，镊合状排列；雄蕊4(5)枚；花盘小；子房下位，2室，每室有胚珠极多数，很少单颗；果小，膜质或革质，开裂或不裂；种子具棱或平凸，种皮平滑或有窝孔；胚乳肉质。关于本属的概念，各学者意见不一，本书系按 K. Schumann (in Engl. Nat. Pfl.-fam. 1891) 的意见处理的。至于其他学者的意见，可参考下列资料：L. H. Shinnars in Field and Lab. 17:166—169, 1949; Bremek. in Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch. ser. 2, 48(2): 140, 1952; Babu in Bull. Bot. Surv. Ind. 11 (1-2): 224, 1971, 等等。

**Hedysarum L.** 岩黄耆属，蝶形花科，约100种，分布于北温带，我国有25

种，产西南部至东北部。多年生草本或小灌木；奇数羽状复叶；小叶全缘，常有透明腺点，无小托叶；托叶干膜质；花多朵排成腋生的总状花序或头状花序；萼钟形，裂齿相等；花冠紫色或白色，稀黄色，伸出萼外甚多，旗瓣倒卵形或倒心形，几无柄，龙骨瓣长于翼瓣；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房无柄，有胚珠4至多颗，花柱丝状，常与雄蕊同呈曲膝状；荚果扁平，有圆形或方形、含1种子的荚节1至数个，成熟时不开裂而各节断离；种子扁平，肾形，无种阜。

**Heimia Link et Otto** 黄薇属，千屈菜科，3种，分布于美洲，我国引入栽培的有黄薇 *H. myrtifolia* Cham. et Schlecht. 1种。落叶灌木，分枝多而细；叶对生，部分互生或轮生，近无柄；花单生于叶腋，5—7数；花萼钟形或半球形，裂片短于萼管，裂片间有角状附属体；花瓣黄色；雄蕊10—18枚；子房球形或倒卵形，3—6室；花柱较雄蕊长；蒴果球形或近球形，3—6瓣裂，室背开裂；种子小，多数。

**Helenium L.** 堆心菊属，菊科，约40种，产北美和墨西哥，我国栽培有堆心菊 *H. autumnale* L. 和紫心菊 *H. nudiflorum* Nutt. 2种，供观赏。一年生或多年生直立草本；叶互生，全缘或具齿，有黑色腺点；头状花序单生或排成伞房花序状，多数具异型花；总苞2—3列，通常革质；花序托凸起，球形或长圆形，秃净；舌状花1层，舌瓣黄色，3—5裂；盘花管状；冠毛由5—6鳞片组成。

**Heleocharis** Lestib. = **Eleocharis** R. Br., 莎草科。

**Helianthemum Mill.** (不包括 *Crocathemum* Spach) 半日花属，半日花科，约100种，分布于地中海区和南北美，其中半日花 *H. polifolium* DC., 我国亦有分布，产新疆、甘肃、内蒙古。草本或亚灌木；叶对生或上部的互生，全缘，

有托叶或无；花排成顶生、分枝或不分枝的总状花序；萼片5，外面2枚较小，结果时扩大；花瓣5，有时极小或缺；雄蕊多数；子房有3个侧膜胎座；胚珠在每一胎座上3—12颗；花柱纤弱，弯曲；柱头头状或鸡冠状3裂；蒴果3瓣裂；果柄常下弯。

**Helianthus L.** 向日葵属，菊科，约100种，大部产北美，我国引入栽培的有向日葵 **H. annuus L.** 等4种，各地多有栽培，果供食用或榨油。一年生或多年生草本；叶下部的常对生，上部的互生，单叶；头状花序异性，放射状，单生或排成伞房花序，顶生；总苞片2至数列，外列的常叶状；舌状花中性，黄色；盘花两性而结实，黄色至淡紫色；花序托平坦或隆起，有托片；瘦果倒卵形，稍压扁；冠毛为2鳞片状的芒，早落。

**Helichrysum Mill.** 蜡菊属，菊科，约500种，分布于欧洲、非洲和大洋洲，我国有蜡菊 **H. bracteatum Andr.** 等2种，产新疆北部。草本或灌木，通常被绵毛；叶互生或下部的稀有对生，全缘；头状花序单生或簇生于茎顶，排成伞房花序式，同型两性或异型外层具有少数的雌花；花全部能育或少有中央的花不育；雌花丝状，花冠有细齿；两性花管状，花冠顶端4—5齿裂；花药基部箭形，尾单一或分枝；两性花的花柱枝顶端截平或近头状；总苞片多列，干膜质，有光泽，颜色艳丽，黄色、红色、白色或褐色；花序托裸露或在小窝孔边缘被毛；瘦果圆柱形，具5棱；冠毛毛状，1列，极少多列，基部分离或联合。

**Helicia Lour.** 山龙眼属，山龙眼科，约90种，分布于亚洲东南部和大洋洲，我国有17种，产西南部至台湾，海南尤盛。乔木或灌木；叶互生，少有近对生或轮生，全缘或有齿缺；花两性，排成腋生的总状花序，辐射对称；苞片小，凿形或有时呈叶状，宿存或早落；萼管细长而

直，花蕾时檐部稍胀大呈卵形或长圆形，裂片4，线形，开放时反卷；花药生于萼片的扩大部，长圆形，药隔延长而突出，无花丝；下位腺体4枚，离生或合生成环状或杯状；子房上位，无柄，1室，胚珠2颗，基生或侧生，侧生的上举，花柱顶部棒状；坚果近球形或长圆形，不开裂或有时呈不规则的开裂；种子1颗，近球形或2颗呈半球形，无翅，种皮常粗糙；子叶厚肉质。

**Helicilla Miq. = Suaeda Forsk.**  
**ex Scop., 藜科。**

**Heliciopsis Sleum.** 假山龙眼属，山龙眼科，7种，分布于亚洲南部及东南部，我国有假山龙眼 **H. henryi (Diels)** **W. T. Wang** 和 **H. lobata (Merr.) Sleum.** 2种，产云南、广西和广东。本属和 **Helicia** 属不同的地方在于花为单性异株，花粉粒的外壁网状，非近平滑，胚珠直生，悬垂于子房室的上部，果皮各层的分化明显，叶全缘或羽状分裂。

**Heliconia L.** 蝎尾蕉属，旅人蕉科，80种，产热带美洲，我国台湾、广东引种有蝎尾蕉 **H. metallica Planch. et Lind. ex Hook. f.** 等2种及2个园艺种。多年生草本；叶2列；叶片长圆形，叶鞘互相抱持成假茎；花两性，左右对称，数至多朵于舟状苞片内排成蝎尾状聚伞花序；苞片常多数，有颜色，2列于花序轴上，宿存；花被片部分连合呈管状，顶部具5裂片；发育雄蕊5枚，退化雄蕊1枚，花瓣状；子房下位，3室，胚珠在每室的基底单生；蒴果天蓝色，裂成3个分果片；种子近三棱形，无假种皮。

**Helicteres L.** 山芝麻属，梧桐科，60种，分布于热带地区，我国有9种，产西南部至东部，南部尤盛，常生于丘陵地带，树皮的纤维供编织和制纸用。灌木，多少被星状柔毛；叶互生，单叶；花腋生，单生、簇生或排成聚伞花序；萼管状，5裂，常左右对称；花瓣5，具柄，柄常有



耳；雄蕊柱与雌蕊柄合生，顶端5齿裂，花药成群生于裂齿间；子房生于柱顶，5裂，5室；蒴果长椭圆形或螺旋状扭曲，被毛。

**Helictotrichon** Bess. ex Roem. et Schult. 异燕麦属，禾本科，约80种，广布于温带地区，我国有10种，产东北、甘肃、青海、西藏和云南等地。多年生草本；小穗具柄，长1厘米以上，有3至数小花，下部的为两性花，排成圆锥花序；小穗轴延伸于内稃外；颖常不相等，1—5脉，第二颖约与第一花等长或过之；外稃背部有芒。

**Heliopsis** Pers. 赛菊芋属，菊科，约12种，产北美，我国引入栽培的有赛菊芋 **H. helianthoides** Sweet 1种，西北有栽培。多年生草本；茎分枝；叶对生，具柄，有主脉3条，边有粗齿；头状花序具柄，异性，放射状，美丽；总苞片2—3列；舌状花黄色，雌性，1列，结实或不孕，宿存于果上；盘花两性，结实，一部为花序的托片所包藏；瘦果无冠毛或有具齿的边缘。

**Heliotropium** L. 天芥菜属，紫草科，250种，分布于热带和温带地区，我国有大尾摇 **H. indicum** L. 和细叶天芥菜 **H. strigosum** Willd. 等7种，产南部至东部。草本或亚灌木；叶互生，很少近对生；聚伞花序顶生，穗状或分叉，弯卷如蝎尾；花小，两性，白色或淡蓝色；萼5裂；花冠管状或漏斗状，裂片短，广展；雄蕊5，内藏；子房完全或不完全的4室，有胚珠4颗；花柱顶生，顶冠以扁圆锥状或平坦的盘状体；果干燥，开裂为4个单种子的或2个具双种子的分核。

**Helixanthera** Lour. 离瓣寄生属，桑寄生科，约50种，分布于非洲和亚洲热带和亚热带地区，我国有五瓣寄生 **H. parasitica** Lour. 等7种。半寄生灌木，叶对生或互生；总状或穗状花序；花两性，4—6数，具苞片1；花被片分离，花瓣

状；花药长圆形或线形；浆果。

**Helleborus** L. 铁筷子属，毛茛科，约25种，分布于欧洲，我国有铁筷子 **H. thibetanus** Franch. 1种，产西部和西北部，供观赏用。多年生草本；基叶具长柄，掌状分裂或掌状复叶；花大，1至数朵；萼片5，花瓣状，常干燥而宿存，白色、绿色、红色或淡黄色；花瓣小而管状，不明显，短于雄蕊；雄蕊多数；心皮3—10，分离，成熟时变为革质或纸质的蓇葖。

**Heloniopsis** A. Gray 胡麻花属，百合科，4种，分布于东亚，我国有尖叶胡麻花 **H. acutifolia** Hayata 和胡麻花 **H. umbellata** Baker 2种，产台湾。多年生草本，有短而厚的根茎；叶基生，薄，匙形；花3—9朵排成总状花序或伞形花序，有苞片；花被片6，离生，广展；雄蕊6，多少突出；子房3裂；花柱单生，柱头全缘；果为一膜裂的蒴果。

**Helwingia** Willd. 青荚叶属，山茱萸科，8种，产喜马拉雅区至日本，我国约5种，分布于西北部、西南部至东部。落叶灌木；叶互生，单叶，边缘有锯齿；托叶小；花小，单性异株；雄花多至12朵，排成伞形花序生于叶面，稀生于枝上；雌花1—4朵聚生于叶面；萼小；花瓣3—5，镊合状排列；雄蕊3—5；子房下位，3—5室；胚珠单生，倒垂；果为一浆果状的核果。（参阅方文培的“青荚叶属之研究”，载植物分类学报，第1卷，164—173，1951。）

**Hemarthria** R. Br. 牛鞭草属，禾本科，8种，分布于东半球温带地区，我国有牛鞭草 **H. altissima** (Poir.) Stapf et C. E. Hubb. 等3种，各地均有分布，可作饲料。多年生草本，具平卧或直立的主秆及微扁之总状花序，总状花序单独顶生或1至3枚成束腋生，小穗有1—2小花，一无柄，一有柄，同生于穗轴各节，二者相似或有柄的较窄而渐尖，无柄

小穗嵌生于多少脆弱或坚韧的穗轴凹穴中，此凹穴系由小穗轴节间和小穗愈合而成，第一颖革质或硬纸质，背部扁平，先端钝或渐尖；第二颖多少与穗轴贴生，渐尖或具锥形之尖头，第一小花常仅剩透明膜质外稃。本属和筒轴茅属 *Rottboellia* 很相似，其不同之处为有柄小穗发育良好，与无柄小穗相似，穗轴坚韧，不易脱节。

**Hemerocallis L.** 萱草属，百合科，约 20 种，分布于中欧至东亚，我国约有 8 种，各地均产之，花黄色或橙红色，美丽，供观赏用，其中萱草 *H. fulva* L. 的花晒干后供食用，名金针菜。多年生草本；根常肉质；叶基生，狭长；花葶高于叶，上部分枝，因此花序有时呈圆锥花序式；花被漏斗状或钟状，裂片 6，外弯；雄蕊 6，花药背着；子房 3 室；蒴果室裂，革质；种子成熟时黑色，光亮。

**Hemidelphis Nees** 小狮子草属，爵床科，1 种，广布于印度东北部至我国南部。本属常归入 *Hygrophila* R. Br.，由于花组成穗状花序；雄蕊 2 枚等不同，故亦有主张独立成属者。

**Hemiboea C. B. Clarke** 半蒴苣苔属，苦苣苔科，8 种，分布于印度支那和我国，我国有 5 种，产秦岭以南各省区。草本；叶几乎全部对生；穗状花序成对，长椭圆形或近头状，生于上部叶腋内，密覆总苞状的大苞片；萼 5 深裂，裂片全部圆形；发育雄蕊 2 枚；子房上位，长椭圆形，2 室，顶部 1 室，室一边发育；胎座 2 个，全部与中轴融合；蒴果长椭圆形，2 个半边胎座合生，1 室极小而退化，他室室裂，因此好象蓇葖状；种子多数，平滑。

**Hemigraphis Nees** 半柱花属，爵床科，约 100 种，分布于热带亚洲，我国约有 3 种，产东部。直立或匍匐草本；叶对生，全缘或有齿缺；花为顶生的穗状花序；苞片大，覆瓦状排列，每一片内只有花 1 朵；萼 5 裂；花冠管状，上部膨大，淡

紫色，裂片 5，旋转排列；雄蕊 4，2 对，内藏；蒴果线状长椭圆形，有种子 6—16 颗。

**Hemilophia Franch.** 半脊芥属，十字花科，只有半脊芥 *H. pulchella* Franch. 及小叶半脊芥 *H. rockii* Schulz 2 种，产四川、云南高山。多年生草本，具单毛；茎多数，平卧或上升；叶小，卵形或长椭圆形，全缘，有短柄；总状花序有苞片；萼片开展，宽卵形；花瓣蓝紫色、淡黄色或白色，倒卵形，有短爪；长雄蕊外侧加厚，有 1 钝齿；短角果卵形，侧扁，开裂，果瓣舟形，有脊，边缘及脊上具齿状突起；种子大，1—2 个，卵形，扁平，无边缘；子叶缘倚胚根。

**Hemiphragma Wall.** 羊膜草属，玄参科，只有羊膜草 *H. heterophyllum* Wall. 1 种，产喜马拉雅区至我国的云南。平卧、披散草本，被柔毛；叶 2 型，茎生的对生，有短柄，圆心形至肾形，有钝齿，生于枝上的簇生，针状；花腋生，无柄，玫瑰红色；萼片 5，狭窄；花冠管短，裂片 5，圆形，近相等；雄蕊 4，着生于冠管的基部，花药箭头形，药室顶端结合；果肉质，卵状，光亮，纵缝线开裂，果片全缘或 2 裂，有时整齐开裂为 4 片如蒴果；种子多数而小，卵形，光滑。

**Hemipilia Lindl.** 舌喙兰属，兰科，约 13 种，分布于东亚至泰国，我国有 9 种，产西南部至台湾。陆生兰，具块根，通常在花葶基部具 1 叶，极罕为 2 叶；叶一般心形或卵状心形，基部无柄，抱茎；花中等大，数朵排成顶生的总状花序；中萼片常直立而凹陷；唇瓣有距，唇盘基部近距口处有 2 枚胼胝体；蕊柱平卧，药室叉开；蕊喙舌状，甚大；花粉块 2，由许多松散小块组成，有花粉块柄及粘盘，粘盘包藏于位于蕊喙两边的粘囊中。

**Hemiptelea Planch.** 刺榆属，榆科，只有刺榆 *H. davidii* Planch. 1 种，产我国中部和北部。落叶乔木；枝有刺；

叶互生，具短柄，卵形，边缘有钝锯齿；托叶脱落；花杂性，具柄，1—4朵聚生于当年生的枝上；花萼杯状，4—5裂；雄蕊通常4，与萼裂片对生；果为一有半翅的小核果，基部为宿存的花被所包围。

**Hemistepta** Bunge 泥胡菜属，菊科，只有泥胡菜 *H. lyrata* Bunge 1种，广布于印度至日本，我国各地均产之，但多数学者都把它归并为 *Saussurea carthamoides* Benth.，其与那属植物不同之处为花冠管远较冠檐为长，瘦果有纵棱15条，总苞片背面有龙骨状的附属体，而那属的花冠管约与冠檐等长，果有纵棱4条，总苞片背面无龙骨状的附属体。

**Hemsleya** Kudo = *Ceratanthus* F. Muell.，唇形科。

**Hemsleya** Cogn. 雪胆属，葫芦科，约12种，分布于东南亚，我国有 *H. chinensis* Cogn.，*H. amabilis* Diels 和 *H. brevipedunculata* Hand.-Mazz. 等约10种，产西南部至中南部。草质、秃净藤本；卷须不分枝或2裂；叶具柄，叉指状3—7小叶，小叶有疏齿；花单性异株，排成圆锥花序，花柄和花序柄纤细；雄花萼轮状，基部偏肿，5深裂，裂片披针形；花冠轮状，喉部有毛，5深裂几达基部，裂片长椭圆形，钝头；雄蕊5枚，分离，花药1室，背着；雌花较小；萼裂片三角状锥尖，短于花瓣；花瓣长椭圆形；子房棒状圆柱形，花柱极短，柱头2裂；果阔楔形，干燥，先端截平形，3瓣裂；种子多数，覆瓦状，狭卵形，压扁，有小瘤体，周边围以膜质的翅。

**Henslowia** Bl. non Wall. = *Dendrotrophe* Miq.，檀香科。

**Hepatica** Mill. 罂耳细辛属，毛茛科，约7种，分布于北温带，我国有罂耳细辛 *H. asiatica* Nakai 和 *H. henryi* (Oliv.) Steward 2种，产东北、华东、华中、四川。多年生、矮小草本；基叶厚，具

柄，3裂；花白色或紫色，单生于纤细的花茎上；花无花瓣，有一由3个苞片组成的萼片状总苞；萼片花瓣状；心皮数至多个，有胚珠1颗；瘦果有短喙，被柔毛。

**Heptacodium** Rehd. 七子花属，忍冬科，只有七子花 *H. miconioides* Rehd. 等2种，产我国中部及东部。落叶灌木；叶对生，全缘，3脉，无托叶；花白色，无柄，7朵结成有总苞的头状花序，此等花序复排成直立、顶生的圆锥花序；萼5裂，裂片宿存；花冠管状漏斗形，檐部稍2唇形，5裂；雄蕊5，着生于冠喉部；子房下位，3室，其中2室有不发育的胚珠多数，其它1室有发育的胚珠1颗；果革质，长椭圆形，顶有宿存、扩大的萼。

**Heptapleurum** Gaertn. = *Schefflera* J. R. et G. Forst.，五加科。

**Heracleum** L. 独活属，伞形科，约60余种，分布于北温带，我国有20余种，产西南、西北至东北，其中分布最广的为短毛独活 *H. moellendorffii* Hance，产云南的滇白芷 *H. scabridum* Franch.、白亮独活 *H. candicans* Wall. ex DC. 等均为重要的药用植物。多年生草本，根大，圆锥形；叶大，三出式或羽状多裂；复伞形花序；总苞少数或无；小总苞数片，花白色或淡红色，组成小伞形花序，外面的花瓣扩大而呈放射状（辐射瓣）；果圆形、倒卵形或椭圆形，背向压扁，背棱和中棱丝线状，侧棱通常有翅，每棱槽中有油管1，合生面油管2—4。

**Herissantia** Medik. 泡果苘属，锦葵科，3种，分布热带美洲，其中泡果苘我国海南有栽培。通常为披散草本；叶基部常心形，边缘有锯齿；托叶线状镰刀形；花单生于叶腋内，花梗中部有关节，无总苞；花萼杯状，5深裂，裂片长圆状披针形；花瓣5，略长于萼片；雄蕊柱上部有很多花药；子房10—12室，每室有胚珠2—3颗，花柱的分枝与子房室同数；蒴果球形，顶端无芒，室背开裂，每室

有肾形、粗糙、黑色的种子 2—3 颗。

**Heritiera Dryand.** 银叶树属, 梧桐科, 35 种, 分布于东半球热带地区, 其中银叶树 *H. littoralis* Dryand., 长柄银叶树 *H. angustata* Pierre 和蝴蝶树 *H. parvifolia* Merr. 等 3 种产我国南部。乔木; 叶互生, 革质, 全缘, 背面密被银灰色的鳞片; 花小, 单性, 排成腋生的圆锥花序; 萼 4—6 齿裂; 花瓣缺; 花药聚集于雄蕊柱的顶部而成一环; 心皮 5 或 6, 几分离; 胚珠单生; 果木质, 不开裂, 有棱或有翅。

**Herminium Guett.** 角盘兰属, 兰科, 约 40 种, 主要分布于东亚, 少数也见于东南亚和欧洲, 我国有 35 种, 南北均产之。陆生兰, 具块茎; 叶茎生或近基生, 数枚, 较少为 1 枚; 花序顶生, 具多数小花; 唇瓣常多少 3 裂, 有距或无距; 蕊柱短; 柱头 2, 棍棒状; 花粉块 2, 由许多小块组成, 具花粉块柄和粘盘; 粘盘卷成角状, 裸露。

**Hernandia L.** 莲叶桐属, 莲叶桐科, 约 24 种, 分布中美洲和亚洲热带地区, 我国有莲叶桐 *H. sonora* L. 1 种, 见于台湾。常绿乔木; 叶互生, 有时盾状, 3—7 脉; 花单性同株, 具柄, 有总苞, 生于圆锥花序分枝的顶端, 中央的是雌花, 基部有一杯状的小总苞, 侧生的是雄花; 花被裂片 2 列, 雄花的 3—6, 雌花的 4—8; 雄蕊与花被的外轮裂片同数且与其对生, 花丝有腺体 1—2 或缺; 退化雄蕊在雌花中 4—5; 子房下位, 1 室, 有胚珠 1 颗; 果包藏于扩大的总苞内。

**Hernandiaceae** 莲叶桐科, 双子叶植物, 3 属, 约 54 种, 分布于热带地区, 我国有 2 属, 13 种, 产西南部至南部和台湾。乔木或灌木, 常为藤本, 具油细胞; 叶互生, 单叶或指状复叶, 无托叶; 花两性或杂性, 辐射对称, 排成腋生的伞房花序或圆锥花序; 花被 6—10, 多少成两轮排列, 外轮近镊合状排列; 雄蕊 3—5,

花药瓣裂; 退化雄蕊腺体状; 子房下位, 1 室, 有 1 颗下垂、倒生的胚珠, 花柱一侧有沟, 柱头微缺; 果干燥, 不开裂, 具翅或包藏于扩大的总苞内。我国有: *Hernandia* 和 *Illigera* 2 属。

**Herniaria L.** 治疝草属, 石竹科, 35 种, 产非洲南部、地中海区至阿富汗, 我国新疆有 3 种。草本; 叶对生、互生或簇生, 小, 近无柄, 全缘; 托叶小, 干膜质; 花小, 聚生于叶腋, 两性或单性; 花萼管短, 裂片 4—5, 先端无芒尖; 无花瓣; 雄蕊 3—5, 周位, 花丝刚毛状; 退化雄蕊 4—6; 子房卵形, 花柱 2 裂; 胞果藏于宿萼内。

**Herpetospermum Wall. ex Hook. f.** 波棱瓜属, 葫芦科, 2 种, 产喜马拉雅区一带, 我国有 *H. caudigerum* Wall. 等 2 种, 产云南和西藏。藤本; 卷须 2—3 裂; 叶具长柄, 心状卵形, 稍分裂; 花大, 黄色, 单性异株; 雄花序常 2 个生于一叶腋内, 其一单花, 早落, 其它一个为总状花序; 雌花单生; 萼管长柱形, 裂齿 5, 线形; 花瓣 5, 近离生; 雄蕊 3, 花药合生, 内藏, 药室折叠; 子房长椭圆形, 3 室, 每室有胚珠 4—6 颗; 果阔长椭圆形, 两端均狭, 有三角, 有不规则、波状的棱脊, 果瓣 3, 由中轴分裂几达基部。

**Herpysma Lindl.** 爬兰属, 兰科, 2 种, 分布于尼泊尔与菲律宾, 据记载其中爬兰 *H. longicaulis* Lindl. ex Wall. 亦产我国云南。陆生兰; 叶基生, 有柄, 基部的鞘很大; 花排成顶生的穗状花序; 中萼片常与花瓣靠合成兜; 唇瓣贴生于蕊柱边缘(两侧), 有长距; 蕊柱短; 柱头 1 个; 花粉块 2, 粒粉质, 具花粉块柄与粘盘。(参阅 Quart. Journ. Taiwan Mus. 27:182, 1974.)

**Hesperis L.** 香花芥属, 十字花科, 约 30 种, 主产欧洲、中亚及西亚, 我国有 4 种, 产东北、华北及新疆, 其中香花芥 *H. trichosepala* Turcz. 产吉林、内蒙

古、河北、山西、山东。二年生或多年生草本，有长单毛及分叉毛，有时也具短腺毛；叶全缘，有锯齿至羽状分裂；总状花序大；萼片直立，内轮基部囊状；花瓣白色、粉红色、紫色或带黄色，有脉纹，具长爪；长雄蕊花丝具不等宽的翅；长角果线状长圆形，圆柱状，常稍扭曲，迟开裂，果瓣稍坚硬，具1明显中脉；种子大，长圆形，无翅，子叶背倚或缘倚胚根。

**Hesperopeuce** (Engelm.) Lemm. = **Tsuga** Carr., 松科。

**Hetaeria** Bl. 翻唇兰属，兰科，20种，分布于热带亚洲至非洲，我国有7种，产东南部至西南部。陆生兰，少数为腐生兰，前者叶茎生，后者叶退化为鞘；总状花序具多数小花；中萼片与花瓣靠合成兜；唇瓣位于上方，不裂或顶端略2裂，基部多少凹陷成囊状或杯状，内有附属物；蕊柱短，前面有2个褶片状脊；柱头2个；花粉块2，粒粉质，有花粉块柄与粘盘。

**Heteracia** Fisch. et Mey. 异喙菊属，菊科，只有异喙菊 **H. szovitsii** Fisch. et Mey. 1种，分布于西亚，我国新疆亦产之。秃净草本；基生叶琴状分裂或粗齿状，茎生叶互生；头状花序同性；内层的总苞片8—10个，近相等，外层的总苞片小，少数；花序托平坦，秃净；花冠舌状，顶端5齿裂；瘦果异型，在外面的约2列，倒卵形，微弯曲，有4—5棱，顶端有短喙，果壁有木栓质的翅，有喙，内面的瘦果圆柱状，顶端有长喙，喙顶有短毛状冠毛。

**Heteroarisaema** Nakai = **Arisaema** Mart., 天南星科。

**Heterocaryum** A. DC. 异果刺草属，紫草科，约6种，分布于欧洲和亚洲西部，我国有1种，产新疆，一年生草本；叶互生，狭长；花组成蝎尾状聚伞花序，有苞片；花萼5深裂；花冠管状，上部5裂，喉部有5枚附属物；雄蕊内藏，小坚果4，

镶嵌于高起的花托的凹陷处，背面有碗状突起，突起边缘具锚状刺。

**Heterocodon** Nutt. 异钟花属，桔梗科，2种，一产美洲西北部，一产我国云南，名异钟花 **H. brevipes** (Hemsl.) Hand.-Mazz. et Nannf.。一年生草本；花单生于叶腋，花萼3—4（或5）裂，裂片叶状，较萼管为长；花冠钟状深裂至中部；花盘不显著或无；蒴果宽短，3室，不规则纵裂。

**Heterolamium** C. Y. Wu 异野芝麻属，唇形科，仅异野芝麻 **H. debile** (Hemsl.) C. Y. Wu 1种及其细齿变种 **var. cardiophyllum** (Hemsl.) C. Y. Wu 和尖齿变种 **var. tochauense** (Kudo) C. Y. Wu 2变种，产我国四川、湖南、陕西南部、湖北西部及云南东北部。直立草本；叶心形，具长柄；轮伞花序2—6花，在茎及小枝顶排列成总状圆锥花序；花萼管状，15脉，内面近喉部具毛环，二唇形，上唇中齿大，侧齿小，下唇2齿长；花冠伸出萼外，内无毛环，冠檐二唇形，上唇直立，2裂，下唇3裂，中裂片大而张开，侧裂片较短；雄蕊4，后对雄蕊自花冠上唇伸出甚多，前对在散粉前内藏，散粉后在上下唇间伸出更长，花药2室，室极叉开，后期于顶部汇合；花柱先端相等2浅裂；花盘厚，后方呈指状膨大；小坚果三棱状卵球形，光亮，无毛，顶端圆。

**Heteropanax** Seem. 幌伞枫属，五加科，5种，分布于亚洲南部和东南部，我国全产之，其中幌伞枫 **H. fragrans** (Roxb.) Seem. 为一很美丽的庭园观赏树，广州常见栽培。无刺乔木或灌木；叶大（二）三至五回羽状复叶；花杂性，排成伞形花序，此等花序复结成广阔、大型的圆锥花序；萼近全缘；花瓣5，镊合状排列；雄蕊5；子房下位，花柱离生，2室，每室有胚珠1颗，果球形、卵形或扁球形。

**Heteropappus** Less. 狗娃花属, 菊科, 12种, 产亚洲东部, 我国有10种, 广布。一年生或二年生草本; 叶互生; 头状花序异性, 放射状, 单生于枝顶或排成具叶的伞房花序式; 总苞片2至多列, 外列草质, 内列边缘带干膜质; 缘花雌性, 舌状; 盘花两性, 管状, 顶端5齿裂, 通常有1裂片较长; 花药基部钝, 全缘; 花柱枝顶端三角形; 舌状花的冠毛短, 毛状或膜片状或有时无冠毛, 管状花的冠毛长1—4毫米, 糙毛状。

**Heteroplexis** Chang 异裂菊属, 菊科, 只有异裂菊 *H. vernonioides* Chang 1种, 产我国广西。草质藤本; 叶互生, 具柄, 羽状脉, 近全缘; 头状花序异性, 放射状, 单生或2—3个聚生; 总苞片多数, 5—6列; 缘花舌状, 雌性, 1列, 结实, 花冠管狭圆柱形, 舌片极小; 盘花两性, 少数, 结实, 管状, 花冠顶端5齿裂, 裂齿不等大; 瘦果稍压扁, 有棱; 冠毛毛状, 比舌状花长。

**Heteropogon** Pers. 黄茅属, 禾本科, 约10种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有黄茅 *H. contortus* (L.) Beauv. 和 *H. melanocarpus* (Muhl.) Benth. 2种, 产西南部至东部。一年生或多年生草本; 总状花序穗状, 单生; 小穗成对生于穗轴的各节, 一无柄, 一有柄, 最下的数对雄性或中性, 上部的无柄小穗两性, 圆柱形, 有长芒, 有柄小穗与最下的小穗相似, 雄性, 无芒; 实性小穗草质, 有尖锐、被毛的基盘; 芒粗厚, 旋扭状。

**Heterosmilax** Kunth 肖菝葜属, 菝葜科, 约10种, 分布于东亚, 我国有肖菝葜 *S. japonica* Kunth 等6种, 产西南至台湾。藤本; 叶互生, 宿存, 叶柄基部以上常有2卷须; 花单性异株, 小, 排成伞形花序, 总花梗常多少扁平; 花被管状, 3齿裂; 雄蕊3—12, 花丝连成一柱状体; 子房上位, 3室, 每室有胚珠1颗; 果为一球形浆果。本属和 *Smilax* 属不同

之处为花被裂片3, 基部合生, 雄蕊的花丝合生。

**Heterostemma** Wight et Arn. 醉魂藤属, 萝藦科, 30种, 分布于亚洲热带和亚热带地区, 我国有11种, 产西南和华南。缠绕灌木或亚灌木; 叶对生, 常心形, 基部3—5脉, 有时具羽状脉; 花稍小, 排成伞形花序式或总状花序式的聚伞花序; 萼小, 5裂, 内面基部有5—10个小腺体; 花冠辐状, 裂片阔三角形, 镊合状排列或向右覆盖; 副花冠的裂片5, 大, 单轮, 着生于合蕊冠的顶端, 肉质, 辐射展开或近垂直, 顶端全缘, 有齿或分裂, 具各式瘤状突起, 内面龙骨状; 雄蕊着生于花冠筒的基部, 花丝合生成筒状, 花药微小, 顶端有内弯的膜片; 花粉块每室1个, 直立, 其内角顶端具1透明的膜边; 雌蕊由2枚离生心皮组成, 每心皮有胚珠多颗, 柱头内藏, 截平形, 五角形; 膏蕊柔弱, 圆柱状, 劲直, 有顶端具白色绢毛的种子。

**Hevea** Aubl. 橡胶树属, 大戟科, 约20种, 分布于热带美洲, 我国引入栽培的有橡胶树 *H. brasiliensis* Muell.-Arg. 1种, 广东、广西及云南的南部有栽培。乔木, 有乳状汁液; 叶互生或生于枝顶的近对生, 三出复叶; 叶柄顶有腺体; 小叶全缘; 花小, 单性同株并同序, 无花瓣, 组成聚伞花序, 再排成圆锥花序, 生于聚伞花序中央的为雌花, 余为雄花; 萼5深裂或5齿裂; 花盘分裂成腺体5枚, 或不分裂或浅裂; 雄花有雄蕊5—10, 花丝合生成柱状; 雌花子房3室, 每室有胚珠1颗, 柱头粗壮, 通常无花柱; 蒴果分裂为3个2裂的分果片; 种子大, 近球形至长圆形, 常有斑块。

**Hewittia** Wight et Arn. 猪菜藤属, 旋花科, 只有猪菜藤 *H. sublobata* (L. f.) Kuntze 1种, 分布东半球热带地区, 我国云南、广西、广东、台湾亦产。缠绕或平卧草本, 全体被短柔毛; 叶心形;



花1至数朵排成腋生的聚伞花序；萼片5，外面的3枚卵形，花后增大，内面的2片很小；花冠钟状或漏斗状，冠檐具折，浅5裂；子房1室或上部不完全2室，胚珠4颗；蒴果4瓣裂，种子无毛。

**Hexanthus** Lour. = **Litsea** Lam., 樟科。

**Hexonix** Raf. = **Heloniopsis** A. Gray, 百合科。

**Heyderia** Koch = **Calocedrus** Kurz, 柏科。

**Heynea** Roxb. ex Sims = **Trichilia** R. Br., 楝科。

**Hibiscus** L. 木槿属，锦葵科，约200种，分布于热带和亚热带地区，我国（连栽培的）约24种，大部供观赏用，但其中大麻槿 **H. cannabinus** L.，木槿 **H. syriacus** L. 和黄槿 **H. tiliaceus** L. 等为很好的纤维植物，玫瑰茄 **H. sabdariffa** L. 的萼可制果酱，纤维亦可用。草本、灌木或乔木，有时有刺；叶互生，不分裂或多少掌状分裂，有托叶；花两性，大，5数，单生或排成总状花序；萼下小苞片5或多数，分离或于基部合生；萼钟状或碟状，5浅裂或5深裂，罕为筒状，2—3浅裂；花瓣5，基部与雄蕊柱合生；雄蕊柱顶端截平或5齿裂，花药多数，生于柱顶；子房5室，每室有胚珠3至多颗，花柱5；果为一蒴果，室背开裂；种子肾形，光滑或被毛。

**Hieracium** L. 山柳菊属，菊科，约1000种（如包括无融合生殖的小种有5000种），大部分布于欧洲、亚洲和南美，我国约14种，广布，常见种如山柳菊 **H. umbellatum** L.。多年生草本，常被粗毛；茎具叶，基生叶旋叠状，常有齿；头状花序排成各式的圆锥花序，稀单生；花序托平坦，通常秃净；花全部舌状，舌片截平形或5齿裂；总苞片1—3列，不等长；瘦果稍扁，长椭圆形或圆柱形，有10—15条纵肋，顶冠以淡褐色的冠

毛。

**Hierochloë** R. Br. 茅香属，禾本科，约20种，分布于温带和寒带地区，我国约有7种，产西南部至东北部，大部供药用。多年生、直立、有香气草本；小穗具柄，有3小花，下面2小花不孕，排成圆锥花序；颖等长；不孕花雄性或中性，外稃无芒或有芒，与实性花等长或较长。

**Hippeastrum** Herb. 朱莲属，石蒜科，75种，分布于热带和亚热带美洲，我国引入栽培有3种，其中 **H. vittatum** Herb. 较为常见。多年生草本；鳞茎大；叶基生，线形或带形；花茎中空，与叶同时抽出或先叶抽出，花大，组成伞形花序或罕为单生，平展或下倾，红色、白色或带有白色条纹；花被管短，喉部常有小鳞片，裂片几相等或内轮的较狭；雄蕊着生于花被管喉部，略下倾；子房每室有胚珠多数，柱头头状或3裂；蒴果近球形；种子扁平。

**Hippeophyllum** Schltr. 套叶兰属，兰科，5种，分布于马来半岛至伊里安，我国台湾亦产1种：套叶兰 **H. pumila** Fukuyama（参阅 *Journ. Geobot.* 21 (4):t. 196, 1974）。附生兰，叶通常两侧压扁，体态相似鸢尾兰属 **Oberonia**，花亦相近，区别点在于蕊喙细长，各苗在根状茎上非簇生，相距可达数厘米。但台湾植物体态比较特别，叶不为左右压扁，蕊柱亦较短，其他方面则与 **Hippeophyllum** 是一致的。

**Hippobroma** G. Don = **Isotoma** Lindl., 半边莲科。

**Hippocastanaceae** 七叶树科，双子叶植物，2属，25种以上，广布于北温带，我国只有七叶树属 **Aesculus** 1属。乔木或灌木，冬芽通常具粘液；掌状复叶对生，小叶常5—9片，有锯齿或有时全缘，无托叶；圆锥花序或总状花序顶生；花杂性，多少两侧对称；萼片5，覆瓦状排列，

或管状而分裂，花瓣5或4，不等大，有爪，覆瓦状排列；花盘环状或偏在一边；雄蕊8—5，着生花盘内，花丝分离；子房无柄，3室，或退化至1或2室，花柱通常长，柱头不裂，胚珠每室2颗，叠生，或一颗上升而另一颗下垂；蒴果革质，平滑或有刺，3裂或近球形，室背开裂；种子通常每室1颗，近球形，种脐宽大，种皮革质。

**Hippocrateaceae** 翅子藤科，双子叶植物，18属，约300种，分布于热带和亚热带地区，我国有3属，13种，产西南部至南部。乔木、灌木或藤本；叶常对生，单叶；托叶小或缺；花两性，辐射对称，小，排成聚伞花序或簇生；萼5深裂；花瓣5，镊合状或覆瓦状排列；花盘圆锥状或杯状；雄蕊常3枚，稀2—5，着生于花盘上；子房上位，多少与花盘合生，3室，每室有胚珠2—10颗；果为蒴果或浆果；种子常有翅或棱，无胚乳。

**Hippolytia** Pojark. 女蒿属，菊科，12—15种，分布于中亚与喜马拉雅地区，我国约10种，产西北、西南及内蒙古等省区，常见种有女蒿 **H. trifida** (Turcz.) Pojark. 与藏女蒿 **H. kennedeli** (Drunn.) Ling 等，前者为内蒙古良好的牧草，后者是藏药。本属系自菊蒿属 **Tanacetum** L. 中分出，主要区别在于本属的头状花序全为两性管状花，瘦果顶端无冠毛。

**Hippophaë** L. 沙棘属，胡颓子科，3种，分布于欧洲和亚洲，其中沙棘 **H. rhamnoides** L.，我国西南部和西北部亦产之，有吸枝，繁殖易，有固砂之功，果有微毒。落叶灌木或小乔木，幼嫩部被银色的鳞片或星状毛；枝有刺；叶互生，狭窄；花单性异株，排成短总状花序生于枝腋内；雄花无柄；萼片2，大；雄蕊4；雌花具短柄；花萼管长椭圆形，包围着子房，顶有微小的裂片2；子房上位，1室，有直立的胚珠1颗；花柱丝状，有圆柱状

的柱头；坚果为肉质的花萼管所包围。

**Hippuridaceae** 杉叶藻科，双子叶植物，只有杉叶藻属 **Hippuris** 1属，约3种，几分布于全球，参阅该属。本科亦有人将其置于小二仙草科 **Haloragidaceae** 内。

**Hippuris** L. 杉叶藻属，杉叶藻科，有杉叶藻 **H. vulgaris** L. 等约3种，几广布于全球，我国西南部至东北部亦产之。水生植物，有匍匐状的根茎和直立、粗厚、不分枝的茎，上部常突出水面；叶长椭圆形或线形，4—6—12枚轮生，生于水中的较长而脆；花小，单生，无柄，两性或单性，无花瓣；雄蕊1枚；子房下位，1室，有倒生、具一层珠被的胚珠1颗；果为瘦果。

**Hiptage** Gaertn. 飞鸢果属，金虎尾科，20种，分布于毛里求斯至南亚及东南亚，我国有5种，产西南部至台湾，供观赏用。木质藤本或藤状灌木；叶对生；总状花序腋生或顶生；花两性，两侧对称；萼5裂，基部有大腺体1枚；花瓣5枚，具柄，外被丝毛；雄蕊10，不等长，其中一枚最大；子房3浅裂，每室有胚珠1颗，花柱单生；果有3翅，中间的翅最长。

**Hocquartia** Dum = **Aristolochia** L., 马兜铃科。

**Hodgsonia** Hook. f. et Thoms. 油渣果属，葫芦科，约2种，分布于亚洲南部至东南部，其中油渣果 **H. heteracantha** (Roxb.) Hook. f. et Thoms. 我国云南、广西和广东亦有分布，种子甚大，内含丰富的油脂，可供食用。攀援状植物，有卷须；叶革质，3—5深裂；花单性异株，黄色，内面白色，雄花排成总状花序，雌花单生；萼管状，5裂；花冠5深裂，裂片细裂如丝；雄蕊3，花药突出，合生，线形；子房下位，球形，1室，有3个侧膜胎座；果大，扁球形，有槽纹12，果肉硬。

**Holarrhena** R. Br. 止泻木属，夹竹

桃科, 20种, 分布于亚洲热带和亚热带地区及非洲; 其中止泻木 *H. antidysenterica* Wall. ex A. DC. 我国云南亦有分布, 树皮有止泻的效能, 又可退热, 材可制梳或模型。乔木或灌木; 叶对生, 膜质; 花白色, 组成顶生或近腋生的伞房花序式聚伞花序; 萼5裂, 里面常有腺体; 花冠高脚碟状, 喉部收缩, 秃裸, 裂片长椭圆形; 雄蕊生于冠管的基部, 花药长圆状披针形; 花盘缺; 心皮2; 蓇葖2, 圆柱形, 延长; 种子顶冠以脱落的种毛。

**Holboellia** Wall. 八月瓜属, 木通科, 约12种, 分布于我国和印度及越南, 我国有11种, 产秦岭以南各省区。本属一些种类的根、果和种子供药用。常绿、缠绕性木质藤本; 冬芽具排成数层的多数鳞片; 掌状复叶或具3小叶的羽状复叶, 互生; 小叶全缘; 花单性同株, 组成伞房花序式的总状花序, 很少为腋生的花束; 萼片6, 2列, 稍厚, 肉质, 花瓣状, 绿白色或紫色, 外列的镊合状排列; 花瓣6, 微小, 蜜腺状, 近圆形; 雄蕊6, 分离; 雌花有退化雄蕊6; 心皮3, 离生, 圆柱形, 每心皮有胚珠多数; 肉质蓇葖果长圆形或椭圆形; 种子多数, 排成数列藏于果肉内。

**Holcoglossum** Schltr. 槽舌兰属, 兰科, 3种, 我国均产之, 其中槽舌兰 *H. quasipinifolium* (Hayata) Schltr. 产台湾, 管花槽舌兰 *H. kimballianum* (Reichb. f.) Gray 产云南, 另一种产四川。附生兰, 茎短, 包藏于叶鞘内; 叶圆柱状或带三棱状, 有关节; 花中等大; 侧萼片歪斜, 多少呈镰刀状; 唇瓣3裂, 中裂片顶端常凹缺, 具略细长的距; 蕊柱短, 有翅, 无蕊柱足, 药床前方常有深裂隙; 蕊喙短而2裂; 花粉块2, 有裂隙, 蜡质, 具条形、一端渐尖的蕊喙柄。

**Holcus** L. 绒毛草属, 禾本科, 约10种, 分布于欧洲和非洲, 我国引入栽培的有 *H. lanatus* L. 1种, 供铺建草地用,

江西庐山有。多年生或一年生草本; 小穗排成圆锥花序, 有2小花, 脱节于颖之下; 第一小花两性, 无芒; 第二小花雄性, 外稃背部有短芒; 颖近相等, 长于2小花; 花柱3; 果离生。

**Holmskioldia** Retz. 冬红花属, 马鞭草科, 11种, 分布于非洲和亚洲, 我国引入栽培的有冬红花 *H. sanguinea* Retz. 1种, 广州常见栽培供观赏用。灌木; 叶对生, 全缘或有齿缺; 花排成总状花序或聚伞花序, 单生或聚生于枝顶; 萼由基部向上扩展成喇叭状或漏斗状, 红色; 花冠管弯曲, 上部偏斜, 5短裂; 雄蕊4, 2长2短, 与花柱同突出; 果为一核果, 4裂几达中部, 包藏于扩大的萼内。

**Holochella** (Kudo) S. Chow 全唇花属, 唇形科, 只有全唇花 *H. longipedunculata* S. Chow 1种, 产云南。草本, 具匍匐枝; 叶具长柄, 心形; 花组成腋生、具长梗、7—13花的伞房状聚伞花序; 花萼斜钟形, 10脉, 二唇形, 具不相等的萼齿, 齿几近正三角形, 后齿最高, 其余各齿依次渐短; 花冠筒长筒形, 弓曲, 冠檐二唇形, 上唇小, 全缘, 下唇大, 匙形内凹, 稍下倾; 雄蕊4, 前对稍长, 着生于花冠筒的近顶部, 均自上唇伸出, 花药肾形, 药室贯通为一; 子房顶端浅4裂, 花柱近顶生, 先端不相等2浅裂; 花盘全缘; 小坚果近球形, 具细致的蜂窝状雕纹, 果脐位于基部中央, 凹陷。

**Hololachna** Ehrenb. 红沙属, 柽柳科, 2种, 产中亚, 其中红沙 *H. songarica* Ehrenb. 我国东北部和西北部亦有分布。灌木; 叶半圆柱状, 稍肉质; 花小, 腋生, 单生, 无柄, 无苞片或有苞片2—3枚; 萼片5, 基部合生成一钟状的管; 花瓣具短柄, 分离, 无附属体; 雄蕊5—10枚, 着生于腺体状的花盘下; 花柱2—4枚; 胎座直立, 有不完全的隔膜, 有胚珠2—3颗; 果为一蒴果。本属有些学者主

张归入 *Reaumuria* 属内。

**Hololeion Kitamura** 全光菊属，菊科，3种，分布于东亚，我国有全光菊 *H. maximowiczii* (Maxim.) Kitamura 1种，产东北及华东。草本；叶长，披针形或其它形状，互生；头状花序全为两性，舌状花排成疏散的伞房花序，舌片黄色，顶具5裂齿；总苞片3—4层，覆瓦状排列；瘦果圆柱形，具4棱，上端截形，无喙，冠毛毛状。

**Holostemma R. Br.** 铰剪藤属，萝藦科，2种，分布于印度、斯里兰卡、缅甸，其中铰剪藤 *H. annulare* (Roxb.) Schum. 我国西南部亦产之。缠绕、秃净灌木；叶对生，心形；花大，紫色，数朵排成腋生的聚伞花序；萼片无腺体；花冠近辐状，裂片厚，卵形，向右覆盖；副花冠肉质，环状，10裂，着生于合蕊冠基部，比花药短；雄蕊着生于花冠基部，腹部粘生于雌蕊上，花丝合生成筒；花药极大，角质，粘合成一个有10翅的柱，顶端小，内弯，花粉块每室1个，延长，镰状，下垂，柄长，黑色；雌蕊由2个离生心皮组成，每心皮有胚珠多颗；柱头内藏，有5翅；蓇葖双生或因1个不发育而单生，短，粗厚，平滑；种子卵圆形，扁平，顶端具白色绢质种毛。

**Holosteam L.** 硬骨草属，石竹科，6种，分布于东半球北温带，我国有硬骨草 *H. sinense* Henry 1种，产中部。一年生草本，有腺点；叶狭；花排成顶生、伞形花序式的聚伞花序，下有顶端具齿的苞片；萼片5；花瓣5，有齿或有缺刻；雄蕊3—5(10)；子房1室，有胚珠多数；花柱3(—5)；蒴果近圆柱状，果瓣为花柱数的2倍；种子盾状。

**Homalanthus A. Juss.** 澳杨属，大戟科，35种，分布于印度、马来西亚至波利尼西亚，其中 *H. alpinus* Elmer, *H. leschenaultianus* A. Juss. 和 *H. rotundifolius* Merr. 3种，我国南部和

东南部有分布。乔木或灌木；叶互生，常簇生于枝顶，全缘，羽状脉，背面常粉绿；花小，单性同株，无花瓣及花盘，组成顶生、两性的总状花序，雄花多朵生于每一苞片内，雌花生于花序的基部，数朵或单生于每一苞片内或单生于枝顶；雄花：萼短，有裂片2；雄蕊5—50，花丝极短；退化雌蕊缺；雌花：萼圆柱状，2—3裂；子房2(—3)室，每室1胚珠；花柱线状，自基部分裂；蒴果肉质，不开裂或迟裂为2—3个2瓣裂的分果片。

**Homalium Jacq.** 天料木属，天料木科，约180种，分布于温带和亚热带地，我国有12种，产西南部至台湾，其中红花天料木 *H. hainanense* Gagnep. 为有用木材之一。乔木或灌木；叶互生，边缘有具腺体的钝齿，很少全缘；花排成腋生或顶生的总状花序或顶生的圆锥花序，很少单生，有时数朵簇生；花柄在中部以上或以下有节；萼管陀螺形，与子房的基部合生，裂片4—12，宿存；花瓣与萼片同数；雄蕊1枚或成束与每一花瓣对生，且有一腺体与每一萼片对生；子房1室，半下位；花柱5—7；胎座与花柱同数，仅生于子房分离部的侧壁上，每一个胎座有胚珠数至多颗；蒴果略扩大，中部为宿存的萼片和花瓣所围绕，顶部2—5，很少6—8瓣裂；种子有棱，种皮硬而脆，有丰富的胚乳。

**Homalocheilos J. K. Morton = Rabdosia** (Bl.) Hassk., 唇形科。

**Homalocladium (F. Muell.) Bailey** 竹节蓼属，蓼科，只有竹节蓼 *H. platycladum* (F. Muell.) Bailey 1种，原产所罗门群岛，我国亦有栽培供庭园观赏用。直立灌木；枝扁平，有节和线条；叶小，有时退化，基部常分裂；花小，两性，1—7朵聚成一无柄的花束生于枝节上；花被4—5深裂；花柱3；瘦果三角形，平滑，浆果状。

**Homalomena Schott** 千年健属，天

南星科,约140种,分布于热带亚洲和美洲,我国有3种,产西南、华南和台湾,其中千年健 *H. occulta* (Lour.) Schott 根茎可治跌打损伤,风湿骨痛。草本,有粗厚的根茎;叶全缘,基部常心形或箭形;肉穗花序顶端无附属体;佛焰苞的管宿存,檐部展开呈舟状,先端内弯;花单性,无花被;肉穗花序的上部为雄花,下部为雌花;雄花具雄蕊2—4,稀5—6,雌花的子房为不完全的2—4(—5)室,胚珠多数,生于中轴胎座;柱头盘状;浆果包藏于宿存的佛焰苞管内。

*Homonoia* Lour. 水柳属,大戟科,约5种,分布于印度、马来西亚,我国有水柳 *H. riparia* Lour. 和 *H. pseudoverticillata* Merr. 2种,产云南、广西、广东和台湾,前者喜生于溪涧中的石上,有固堤之功。灌木或小乔木;叶互生,狭窄,全缘,背面常有腺状鳞片;花小,单性异株,无花瓣和花盘,组成总状花序和穗状花序;雄花:萼在花蕾时球形,开花时3深裂;雄蕊极多数,密集成圆球状,花丝分枝,基部合生成多束,着生于圆柱状的轴上;退化雌蕊缺;雌花:萼片5—8;子房3室,每室有1胚珠,花柱3,分离或仅于基部合生,广展;蒴果分裂为3个2裂、具1种子的分果片。

*Hopea* Roxb. 坡垒属,龙脑香科,90种,分布于印度、马来西亚,我国有 *H. chinensis* (Merr.) Hand.-Mazz., *H. hainanensis* Merr. et Chun 和 *H. mollissima* C. Y. Wu 等4种,产广东、广西及云南,为当地名贵用材之一。乔木,有树脂;叶全缘,羽状脉;托叶小,早落;花无柄或具短柄,排成圆锥花序;萼管极短,裂片5,覆瓦状排列;花瓣旋转排列;雄蕊15,罕10枚,花药卵形,药隔延伸成丝状;子房3室,每室有胚珠2颗;坚果有种子一颗,为增长的萼裂片的基部所围绕,其中2裂片极扩大而成狭长形的翅。

*Horaninovia* Fisch. et Mey. 对节刺属,藜科,约4种,分布于中亚,我国有2种,产新疆北部。一年生草本,无毛或有短硬毛;枝对生;叶对生或互生,圆柱状,顶端具针刺;花两性,单生或成簇,腋生,有小苞片;花被片4—5,宽卵形或长圆形,膜质,基部革质,果时增厚,背面通常具硬的横翅;雄蕊5,花丝钻状;花盘杯状;子房圆形,基部陷入花盘内;花柱极短;柱头2—3,头状;胞果圆形,顶基扁;种子横生;胚螺旋状,无胚乳。

*Hordeum* L. 大麦属,禾本科,约20余种,分布于温带地区,我国有大麦 *H. vulgare* L., *H. nodosum* L. 和 *H. brevisubulatum* Link 等6种,前者为普遍栽培的粮食作物,也是制啤酒及麦芽糖的原料,后者见于西北和东北部。此外,大麦还有一个变种,名三叉大麦 *H. vulgare* L. var. *trifurcatum* Alef., 其芒短而3叉状,我国西南部间有栽培。一年生或多年生草本;小穗有花1朵,3个聚生于有节的总轴的每一节上,其中一小穗或全部小穗结实,侧生的有时不孕或退化为芒;倘全部小穗结实时则麦穗6列,倘全部结实而侧面2小穗与相对的小穗重叠时,则麦穗4列,倘只中央的小穗结实时,则麦穗2列;颖极狭,极似一总苞而承托着3个小穗;外稃有芒;果紧包于稃内。

*Hornstedtia* Retz. 大豆蔻属,姜科,60种,产热带亚洲,我国有大豆蔻 *H. hainanensis* T. L. Wu et Senjen 等2种,产广东和西藏。本属和豆蔻属 *Amomum* 十分相近,不同之处为花序部分埋入土中,纺锤形,有总苞,小苞片不呈管状;花冠管十分细长,顶端常呈直角弯曲。

*Horsfieldia* Willd. 风吹楠属,肉豆蔻科,80余种,分布于亚洲热带地区,我国有风吹楠 *H. hainanensis* Merr. 等5种,产两广和云南。乔木;叶厚纸

质，侧脉达边缘处连结，第3次脉网状，稍明显；花小，单性异株，球形，具柄，很少无柄，有时团聚；雄花序疏散，排成圆锥花序；苞片通常小，早落；小苞片缺；花被杯状，3(2—4)裂；雄蕊的花丝合生成球状、棒状或杯状体，花药10—30个，着生于雄蕊柱上部的外面；子房1室，有近基生的胚珠1颗，柱头无柄；果卵状或球形，外果皮稍木质，不很厚，成熟时开裂；种子有全缘或仅顶部撕裂的假种皮；胚乳嚼烂状，内含香油或有少量淀粉。

**Hosiea** Hemsl. et Wils. 无须藤属，茶茱萸科，2种，分布于日本及我国西部和中部。披散灌木；叶具长柄，心形，有波状齿缺；花杂性，排成疏散的聚伞花序；萼小，5裂，比花冠遥小；花瓣5，长椭圆状披针形，先端长渐尖而旋卷；雄蕊5，与花瓣互生，有5个互生、肉质的鳞片；花丝丝状；子房1室，有悬垂的胚珠2颗，其中1个不发育，花柱延长，柱头4裂；果压扁，有种子1颗。

**Hosta** Tratt 玉簪属，百合科，约10种，分布于东亚，我国有3种，分布甚广，其中玉簪 **H. plantaginea** Aschers. 和紫萼 **H. ventricosa** Stearn 等为很美丽的庭园观赏植物，各地多有培植。簇生草本；叶基生，阔，多脉，具柄；花大，总状花序式排列于花葶之顶，有苞片；花被下部合生成一长管，喉部扩大，裂片6；雄蕊6，通常与花被等长或略突出，花药背着；子房上位，3室，每室有胚珠极多数；蒴果长形，室裂。

**Houttuynia** Thunb. 蕺菜属，三白草科，只有蕺菜 **H. cordata** Thunb. 1种，分布于亚洲东部和东南部，我国长江流域及其以南各地常见，为民间常用草药之一，有清热、散毒、利尿之效，又可作蔬菜食。多年生草本，常生于湿地；叶互生，心形，有膜质的托叶；穗状花序顶生或与叶对生，有白色、花瓣状的总苞片4；花小，无花被；雄蕊3；雌蕊由3个心

皮组成，子房1室；胚珠多颗，生于侧膜胎座上；果顶端开裂。

**Hovenia** Thunb. 枳椇属，鼠李科，5种，分布于喜马拉雅至日本，我国有4—5种，产西南至东部，其中枳椇 **H. dulcis** Thunb. 的花序柄于结果时肉质，可食，子实入药，有解酒之效，材质坚硬，供器具用材。落叶灌木或乔木；叶互生，具长柄，基部3脉；花两性，组成腋生或顶生的聚伞花序；萼片、花瓣和雄蕊均5枚；花盘下部与萼管合生，上部分离；子房上位，3室；果球形，不开裂，生于肉质、扭曲的花序柄上，其大如豆，有种子3颗，外果皮革质，与膜质的内果皮分离。

**Hoya** R. Br. 球兰属，萝藦科，约200种以上，分布于亚洲东南部至大洋洲各岛，我国有22种，产西南部至东南部，有些供观赏用。藤本；叶对生，肉质而厚；花无柄或具柄，组成腋生的聚伞花序；萼小，基部里面有腺体；花冠肉质，辐状，5裂，裂片广展或外弯；副花冠为5个肉质的鳞片，着生于雄蕊背部而呈星状开展，上部扁平，两侧反折而背面中空，其内角常常成1小齿靠着花药上；雄蕊柱短，花药粘合于柱头之上，顶有一直立或内弯的膜；花粉块在每个药室内1个，直立，长圆形，边缘有透明的薄膜；果为一蓇葖，先端渐尖，平滑；种子顶端具白色绢质种毛。

**Hugeria** Small = **Vaccinium** L., 越桔科。

**Humulus** L. 葎草属，大麻科，2种，分布于北温带，我国全产，其中忽布 **H. lupulus** L. 的子实内含挥发油，掺入啤酒中可使其带苦味，入药有健胃之效；葎草 **H. scandens** (Lour.) Merr. 亦入药，西南部至东南部盛产之。多年生、草质藤本；茎粗糙；叶对生，3—7裂；花单性异株；雄花排成圆锥花序式的总状花序；萼5裂；雄蕊5；雌花2朵生于宿存、覆



瓦状排列的苞片内,排成一假茱萸花序,结果时变成球果状体,每花有一全缘萼抱持着子房;花柱2;果为一扁平的瘦果。

**Hunteria Roxb.** 仔榄树属,夹竹桃科,8种,分布于亚洲及非洲的热带地区,其中仔榄树 *H. zeylanica* (Retz.) Gard. et Thw. 我国海南岛亦产之。乔木;叶对生,革质;花小,排成顶生或腋生的聚伞花序;萼小,5裂,无腺体;花冠高脚碟状,喉部膨大;雄蕊生于冠管的中部以上,药室基部浑圆;花盘缺;心皮2,离生或基部合生,每心皮有胚珠2—4颗;果为浆果,卵形或球形。

**Huodendron Rehd.** 山茉莉属,安息香科,5种,分布于中印半岛至我国西南部和南部,国产的有双齿山茉莉 *H. bilaristatum* (W. W. Sm.) Rehd. 等3种。乔木或灌木;叶脱落,互生,全缘或有疏齿;花两性,辐射对称,5数,排成顶生和腋生的伞房花序或圆锥花序;萼管与子房合生,5齿裂;花瓣5,线状长椭圆形;雄蕊7—10,花丝分离,药隔延伸于花药外成一个3—2齿裂的附属体;子房下位,3室,每室有胚珠极多数;蒴果3瓣开裂,有种子多颗。

**Huolirion Wang et Tang** 胡莲属,百合科,只有 *H. montana* (Damm.) Wang et Tang 1种,产我国陕西。多年生草本,有鳞茎;叶基生,少数;茎生叶少数,逐渐减小;花序有花1—5朵;花被宿存,有脉7条;花药内向;花柱1;蒴果狭圆柱状,室裂为3个果瓣;种子狭圆柱状,有角和边。

**Huthamnus Tsiang = Stephanotis Thou.** 萝藦科。

**Hyacinthus L.** 风信子属,百合科,30种,分布于地中海区和南非,我国引入栽培有风信子 *H. orientalis* L. 1种,北部常见栽培供观赏用。多年生草本;鳞茎大,有膜被;叶基生,狭;花直立或下

垂,颜色种种,排成顶生的总状花序,花柄有苞片;花被漏斗状或钟状,合生,裂片6;雄蕊6,短,着生于冠管上或冠喉部,花药丁字着生;子房3室,每室有胚珠数颗;蒴果三棱形或3裂,室间开裂。

**Hyalea (DC.) Jaub. et Spach** 琉苞菊属,菊科,2种,分布于中亚,其中琉苞菊 *H. pulchella* (Ledeb.) C. Koch 我国新疆亦产之。一年生草本;基生叶椭圆状披针形,早凋,茎叶互生,线状披针形,全缘或有小锯齿;头状花序小,少花,排成疏松的圆锥花序或聚伞花序,稀单生;总苞椭圆形或卵形;总苞片多列,边缘膜质;花序托被糙毛;缘花1列,中性,筒状漏斗形;盘花管状,两性;冠毛多列,外面的毛状,不等长,内层环状,由8—10个膜片组成。

**Hybanthus Jacq.** 鼠鞭草属,堇菜科,150种,分布于热带、亚热带地区,我国广东、海南岛产鼠鞭草 *H. enneaspermus* (L.) F. Muell. 1种。草本或亚灌木,少有灌木;叶互生,极少对生;花腋生,橙色或紫色;萼片5,基部不下延;花瓣5,不相等,下面一片最大,基部囊状或距状;花丝细短,其中2—4枚的背部有短距,花药合生或离生,药隔附属物膜质;子房近球形,胚珠多数,生于侧膜胎座上,花柱棒状;蒴果近球形,3瓣裂。

**Hydnocarpus Gaertn.** 大风子属,大风子科,约40种,分布于印度、马来西亚,我国有2—3种,其中 *H. hainanensis* (Merr.) Sleum. 和 *H. merrillianus* Li 2种,产海南和广西。乔木;叶互生,全缘或有锯齿;托叶脱落;花单性异株,单生或为腋生、不规则的花束;萼片4—5,很少3或7—11,分离或基部多少合生,覆瓦状排列;花瓣4—5,很少达14片,有时基部多少连合,有一对生的鳞片;雄花有雄蕊5至多数,花药肾形;雌花有退化雄蕊;子房1室,有胚珠多颗,

生于3—6个侧膜胎座上；柱头3—6；浆果球形，果皮坚硬，内有种子数颗；种子表面有条纹；胚乳油质。

**Hydrangea L.** 绣球属，绣球科，约80种，分布于北半球的温带地区，我国有45种，各地均有分布，惟主产地为西部和西南部，有些为很美丽的庭园观赏植物，其中绣球 *H. macrophylla* DC. f. *hortensia* (Maxim.) Rehd. 各地多有栽培。亚灌木或灌木，有时攀援状；叶对生，单叶，无托叶；花白色、粉红色至蓝色，排成顶生的圆锥花序或聚伞花序，花1型，全为两性的可孕花，或2型：花序中央为两性花，边缘具少数大型放射状不孕花；不孕花大，由3—5分离的花瓣状萼片组成；两性花小；萼裂片和花瓣均4—5，后者镊合状排列；雄蕊10(8—20)；子房2—5室，下位或半下位；花柱短，2—5；果为一蒴果，由顶部开裂；种子极多数，微小，有翅或无翅。(参阅陈焕镛的“绣球亚科资料的研究”，载《植物分类学报》，第3卷，101—205，1954。)

**Hydrangeaceae** 绣球科，双子叶植物，约16属，200种以上，分布于北温带和亚热带地区，我国有11属，119种，广布于南北各地，大部供观赏用，有些入药。灌木或乔木，有时攀援状；叶对生或互生，稀轮生，无托叶；花小，两性或有些不育，排成伞房花序式或圆锥花序式的聚伞花序，有时缘花不育而有扩大的萼；萼4—10裂；花瓣4—10；雄蕊5至多数；子房半下位或下位，由2—5个合生心皮组成，很少有10心皮；胚珠数颗至多数；果为一蒴果，顶部开裂，很少为浆果。我国的主要属有：*Deutzia*, *Dichroa*, *Hydrangea*, *Philadelphus*, *Pileostegia*, *Schizophragma* 等等。

**Hydrilla Rich.** 黑藻属，水鳖科，只有黑藻 *H. verticillata* (L. f.) Royle 1种，广布于东半球，我国分布亦广。沉水草本；茎延长，纤细；叶线形，轮生；花小，

单性；雄花单生，具短柄，生于近球形的佛焰苞内，萼片、花瓣和雄蕊均3枚；雌花1至2朵，无柄，生于一管状、2齿裂的佛焰苞内，花被与雄花相似，但较狭；子房延伸于苞外成一线状的长喙，1室，花柱2或3；果锥尖，平滑或有小突点。本植物常见于水塘中，为淡水鱼类很好的饲料。摘取新鲜叶一片盛于水中，置显微镜下观之，即可见叶绿素粒回旋地转动。

**Hydrobryum Endl.** 水石衣属，川苔草科，4种，3种产日本，另1种水石衣 *H. griffithii* (Wall. ex Griff.) Tulasne 产印度、越南及我国云南(禄春)；生于流水中石上。植物体很小，颇似地衣；根呈叶状体状，绿色，紧贴于石上；茎极短，不分枝，或无；叶不规则地散布于叶状体上，鳞片状，二行覆瓦状排列，基部的有时变态呈丝状；花两性，单朵顶生，蕾时藏于佛焰苞内；花被片通常2，生于花丝的二侧；雄蕊2，花丝大部合生；子房2室，外有6—22条纵脉；胚珠多数，生于中轴胎座上；蒴果室间开裂为2个等大的果片，果片上有明显的纵脉纹；种子多数，小。

**Hydrocaryaceae = Trapaceae** 菱科。

**Hydrocera Bl.** 水角属，凤仙花科，只有 *H. triflora* (L.) Wight et Arn. 1种，分布于热带亚洲地区，我国海南岛亦产之。泽生、直立、秃净草本；叶狭，互生；花左右对称，1至数朵生于腋生的短花序柄上；萼片5，有颜色，覆瓦状排列，侧生的2枚平坦，下面一枚延伸成一短距；花瓣5，上面一枚在外，最大，凹陷；雄蕊5，花药粘合而环绕着雌蕊；子房5室，每室有胚珠2—3颗；核果浆果状，核骨质，5室。

**Hydrocharis L.** 水鳖属，水鳖科，只有水鳖 *H. morsusranae* L. 和 *H. dubia* (Bl.) Backer 2种，分布于欧洲和亚洲，我国的东部、中部和北部均产之。

浮水草本；叶圆形，具长柄，基部心形；花单性；雄花2—3朵聚生于一个具柄、2裂的佛焰苞内；萼片3，草质；花瓣3，膜质，白色；雄蕊6—9，有退化雄蕊3—6，花丝叉形；雌花单生于摺叠的佛焰苞内，具长柄，花被与雄花的相同；退化雄蕊6，成对；子房卵形，下位，假6室，有胚珠多数；柱头6，2裂；果肉质，卵状或长椭圆形，有种子多数。

**Hydrocharitaceae** 水鳖科，约16属，80种，广布于全球，我国有9属，25种，分布甚广。浮水或沉水草本，生淡水或咸水中；叶为单叶，线形或阔；花单性同株或异株，稀两性，排列于一佛焰苞或2苞片内，雄花常多数，雌花单生；花被1—2列，每列3片；雄蕊3至多数；子房下位，1室，有3—6个（稀更多或更少）侧膜胎座；胚珠极多数；果球形至线形，干燥或有肉瓢，不规则地破裂。我国的主要属有：*Blyxa*, *Ottelia* 等等。

**Hydrocotyle** L. 天胡荽属，伞形科，约75种，分布于热带和温带地区，我国约17种，产华东、中南及西南各省。匍匐草本，节上生根；叶肾形或圆形，有裂齿或掌状分裂，具柄；花多数，通常组成单伞形花序，常稠密而头状；无萼齿；花瓣在花蕾时呈镊合状排列；果心状圆形，侧扁。

**Hydrolea** L. 田基麻属，田基麻科，约20种，分布于美洲、非洲和亚洲的热带地，其中田基麻 *H. zeylanica* (L.) Vahl, 我国南部亦有分布。草本或亚灌木，有时具腺毛和针刺；叶互生，全缘；花两性，辐射对称，5数，为顶生和腋生、具叶的总状花序或聚伞花序；萼裂片披针形；花冠蓝色，近轮状或钟状；雄蕊5，花药箭形或戟形；子房2室，有胚珠多数；花柱2，分离；果为一球形或卵形的蒴果，果皮薄，2或4瓣裂或不整齐碎裂，胎座宿存；种子多数，很小，有不规则的纵皱纹。

**Hydrophyllaceae** 田基麻科，双子叶植物，18属，约250种，除大洋洲外，全球均产之，我国只有田基麻属 *Hydrolea*。草本或亚灌木；叶互生或对生，常形成基生莲座式，无托叶；花两性，辐射对称，通常5数，单生或排成多花的二歧蝎尾状聚伞花序或头状花序；萼片基部合生，有时其间有托叶状的附属物；花冠5裂，裂片覆瓦状排列，冠管内常有具折或鳞片状的附属体；雄蕊5，罕有4或多数，花丝长短不齐，基部常扩大，花药2室，内向纵裂；子房由2个心皮组成，上位，1室，有两个侧膜胎座，或分隔为2室，有胎座贴生于稍肉质隔膜上；胚珠多数，很少2颗，倒生或弯生；花柱1—2，倘为1时，则上部多少深裂；柱头头状或丝状；蒴果室背或室间开裂，罕为不规则的破裂；种子与胚珠同数，有皱纹或网纹；胚乳丰富；胚小。（参阅《中国植物志》第64卷第1分册。）

**Hygrophila** R. Br. 水蓼衣属，爵床科，约80种，分布于热带地的湿地上，我国约有6种，产西南部至东部。湿生草本；叶对生，全缘；花无柄，簇生于叶腋内；苞片椭圆形至披针形；萼管状，5裂；花冠浅蓝色或淡紫色，2唇形；雄蕊4，两两成对；蒴果长椭圆形至线形，全部有种子；种子多数。

**Hygroryza** Nees 水禾属，禾本科，只有水禾 *H. aristata* (Retz.) Nees ex Wight et Arn. 1种，分布于亚洲热带，我国台湾、福建、广东亦产。浮水、无净草本；叶短而阔；小穗有1两性小花，披针形，具短柄，排成一阔而广展的圆锥花序，柄顶环状，具节；颖缺或退化至不可见；外稃膜质，披针形，渐狭而成一长芒，5脉，脉有睫毛；内稃渐尖，3脉；雄蕊6；果狭长椭圆形，与稃分离。

**Hylocereus** (Berger) Britt. et Rose 量天尺属，仙人掌科，约23种，分布于中美洲，其中量天尺 *H. undatus*

(Haw.) Britt. et Rose 1 种, 我国南部有栽培, 海南亦有野生。茎常作各种仙人掌的嫁接砧木, 花可食, 有清补之效。攀援、肉质植物, 常利用气根附着于乔木上或墙头上; 茎三棱柱形或有 3 翅; 花大, 白色, 晚上开放; 萼片基部连合呈长管状, 有线状披针形的大鳞片, 裂片狭披针形; 花瓣白色; 雄蕊多数, 2 列; 果为一肉质的浆果, 无刺, 但有鳞片, 可食。

**Hylomecon Maxim.** 荷青花属, 罂粟科, 只有 **H. japonicum** (Thunb.) Prantl 1 种, 产日本、朝鲜和我国西南部至西北部, 供观赏用。多年生草本; 根茎短, 斜生; 茎单生, 直立, 柔弱; 叶羽状复叶, 基生的少数, 具长柄, 茎生的具短柄; 花黄色, 通常 2—1 朵, 腋生或呈聚伞花序式; 萼片 2, 覆瓦状排列, 早落; 花瓣 4, 圆形, 具瓣柄; 雄蕊极多数, 花药直立; 雌蕊由 2 个合生心皮所组成, 子房长柱状, 1 室, 有胚珠多数; 柱头 2, 与胎座互生; 蒴果细圆柱形, 由基部向上 2 瓣裂; 种子小, 多数, 有冠状的附属体。

**Hylophyla Lindl.** 袋唇兰属, 兰科, 6 种, 分布于热带亚洲, 其中袋唇兰 **H. nipponica** (Fukuyama) Liu et Su 产我国台湾。陆生兰; 茎长, 下部匍伏, 上部直立; 叶茎生, 有柄, 基部具鞘; 花多朵, 排成顶生的较密集的总状花序; 中萼片与花瓣靠合成兜, 侧萼片斜歪, 围抱唇瓣; 唇瓣近袋状; 蕊柱短, 有时具 2 个平行的狭翅, 在中部呈臂状伸出; 花药长, 披针形; 柱头 1 个; 蕊喙长而深 2 裂; 花粉块 2, 具长的花粉块柄与粘盘。过去一些学者曾把蕊柱上有一对臂状附属物的种类另立一属, 称 **Dicerostylis**, 但近代多数学者均主张予以合并。

**Hymenachne Beauv.** 膜稈草属, 禾本科, 10 种以上, 分布于东半球温带地区, 我国有膜稈草 **H. amplexicaulis** Nees 和 **H. assamica** (Hook. f.) Hitchc. 等 3 种, 产南部。水生或近水

生草本, 有直立、稠密、穗状花序式的圆锥花序; 小穗有 1—2 小花, 密挤, 具短柄; 第一颖约为小穗长的  $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ ; 实性内外稃均膜质, 因此由 **Panicum L.** 属内分出而自成一属。

**Hymenaea L.** 李叶豆属, 云实科, 约 30 种, 分布于热带美洲, 我国引入栽培的有李叶豆 **H. courbaril L.** 1 种, 木材坚实, 甚似桃花心木, 为建筑、造船和家具用材, 由树干流出的树脂名柯柏胶 (Copal), 为油漆的原料, 常存于近根部的地中, 果肉可食用或酿酒。乔木; 叶有小叶 1 对, 小叶具透明斑点; 花组成顶生伞房花序式的圆锥花序; 萼管厚, 钟状, 裂片 4, 革质, 覆瓦状排列; 花瓣 5, 白色, 长圆形或倒卵形, 稍不等大, 无瓣柄; 雄蕊 10, 分离; 子房具短柄, 有胚珠数颗; 荚果斜倒卵形或长圆形, 木质, 不开裂。

**Hymenocallis Salisb.** 水鬼蕉属, 石蒜科, 50 种, 产美洲, 我国引入有水鬼蕉 **H. americana Roem.** 1 种, 广州常见栽培。在外表上看, 本属和文殊兰 **Crinum asiaticum L. var. sinicum Baker** 很相似, 但开花时则易分别, 即其花朵在 10 以下, 花丝基部合生成一杯状体; 以花丝合生成一杯状体而论, 本属又和 **Pancratium** 很相近, 惟其胚珠在每一子房室内只有 2 颗, 平排, 而后的胚珠每室多颗, 上下叠生。多年生草本, 有鳞茎; 叶阔带状; 花茎实心; 花白色, 数朵排成一伞形花序、下承托以卵状披针形的苞片; 花被管圆柱状, 纤弱, 上部扩大, 裂片狭, 相等而扩展; 雄蕊着生于花被管的喉部, 花丝基部合生成一环, 上部分离, 花药丁字着生; 子房下位, 3 室, 每室通常有胚珠 2 颗; 果为一稍肉质的蒴果。

**Hymenodictyon Wall.** 土连翘属, 苦草科, 约 20 种, 分布于热带亚洲和非洲, 其中土连翘 **H. flaccidum Wall.** 和 **H. excelsum (Roxb.) Wall.** 2 种, 我国

云南和广西亦产之。乔木或灌木；叶对生，脱落；托叶在叶柄间，有腺体状的锯齿；花小，排成穗状花序或圆锥花序；苞片1—2，叶状，有网状纹；萼管卵形或近球形，萼檐5裂，稀6裂，裂片卵形或锥尖，脱落；花冠漏斗状或狭钟状，裂片5，镊合状排列；雄蕊5，着生于冠管喉部以下，花丝短，压扁，花药基着，药隔膨大，内藏；花盘环状；子房下位，2室，每室有胚珠极多数；花柱长突出，柱头棒状；蒴果近圆柱形或长椭圆形，有2槽，室裂；种子多数，有阔翅。

**Hymenolobus** Nutt. 薄果芥属，十字花科，约3种，产欧洲、北非、中亚、北美、智利及大洋洲，我国有薄果芥 **H. procumbens** (L.) Nutt. 1种，产新疆。一年生小草本；茎外倾，少有直立或近直立者，无毛，少数具分叉毛；叶远离，匙形、椭圆形或倒披针形，羽状半裂至全缘，常无毛；总状花序果期疏松；花很小，白色；萼片微小，长圆形，近开展，有白色边缘，基部不成囊状；花瓣倒卵形，下部楔形；子房有多数胚珠，柱头短，头状，近无柄；短角果椭圆形，侧扁，无毛，2室，开裂，无翅，果瓣具1明显中脉；种子数个，微小，椭圆形，浅棕色；子叶背倚胚根。

**Hymenolyma** Korov. 斑膜芹属，伞形科，有斑膜芹 **H. trichophyllum** (Schrenk) Korov. 和柴胡状斑膜芹 **C. bupleuroides** (Schrenk) Korov. 2种，分布于中亚，我国新疆亦产之。多年生一次结果的草本，具块茎；叶片三回羽状全裂，末回裂片线形或披针状线形，全缘；复伞形花序有总苞片和小总苞片各5，薄膜质，无萼齿；花瓣白色，倒卵形；分生果长圆形或长圆状椭圆形，背腹略扁压，有宽阔的合生面，外果皮紧贴，心皮柄2深裂至基部，分生果易分离，油管棱槽内1—4，合生面2—10。

**Hymenopogon** Wall. 石丁香属，茜

草科，3种，分布于喜马拉雅区，我国有石丁香 **H. oligocarpus** Li 1种，产云南。附生灌木；叶对生，脱落；托叶大，在叶柄间，宿存；花白色，排成伞房花序，每一花序中有白色、叶状、具网脉的大苞片数枚；萼管陀螺形或倒卵形，5裂，裂片宿存；花冠高脚碟状，裂片5，镊合状排列；雄蕊5，着生于冠管喉部以下，花丝短，花药背着，线状，基部2裂，内藏；花盘有睫毛；子房下位，2室，每室有胚珠极多数；柱头2裂；蒴果棒状，膜裂；种子极多数，每端有一长尾。

**Hoscyamus** L. 天仙子属，茄科，约20种，分布于北非、欧洲和亚洲，我国有天仙子 **H. niger** L. 等3种，产西南部和东北部。根、叶、种子含莨菪碱及东莨菪碱，可作镇咳药及麻醉剂。一年生或多年生草本，通常被毛；叶互生，有粗齿或羽状分裂，很少全缘；花腋生，上部的形成一具叶的花束或穗状花序；萼5齿裂，结果时扩大，有明显纵肋，裂片张开，顶有硬针刺；花冠漏斗状，苍白色而有网纹，5裂，常一边开裂；雄蕊5，着生于冠筒的近中部，常伸出冠筒外，花丝基部略扩大，上端稍弯曲，花药纵裂；花盘不明显或无；子房2室，柱头头状，浅2裂，胚珠多数；蒴果盖裂或有时瓣裂；种子肾形，略扁，有很多小窝孔。

**Hyparrhenia** Anderss. 苞茅属，禾本科，约60种，主产非洲热带和亚热带地区，少数分布至亚洲、大洋洲与南美；我国有苞茅 **H. bracteata** (Humb. et Bonpl.) Stapf 和短梗苞茅 **H. eberhardtii** (A. Camus) Hitchc. 2种，产华南地区。多年生草本，无香味；小穗成对如 **Andropogon**；总状花序成对，一无柄，一有短柄，承托以狭鞘状的苞片，最下1—2对小穗在1个或2个总状花序上相似，不实，无芒；上部的无柄小穗两性，与一锐尖的基盘一齐脱落；实性外稃有一曲膝状、旋扭的芒。有些学者主张

将本属置于 *Andropogon* 内, 但其分别为总状花序短, 成对, 承托以明显的佛焰苞, 此等花序复结成一复生花序; 最下1对至2对小穗相似。

**Hypocoum** L. 角茴香属, 荷包牡丹科, 18种, 分布于地中海区和亚洲东北部, 我国有6种, 产西南部至北部。一年生、短小草本, 常带粉绿色; 叶羽状分裂; 花黄色、白色或淡紫色; 萼片2, 小; 花瓣4, 外面2片平坦, 钝头或3钝齿裂, 内面2片3裂; 雄蕊4, 分离, 与花瓣对生, 基部有腺体; 雌蕊由2个心皮所组成, 子房1室, 有胚珠多颗生于2个侧膜胎座上; 蒴果细圆柱形, 纤弱, 有横隔, 2瓣裂; 种子椭圆形, 两面常有十字形凸起。本属在 Engler 系统中置于罂粟科内, 作为亚科来处理。

**Hypericaceae** 金丝桃科, 双子叶植物, 约10属, 300种以上, 广布于温带地区, 我国有3属, 54种, 全国均产之, 大部供观赏用, 少数的木材供小工艺或雕刻用。草本、灌木或小乔木; 叶对生或轮生, 单叶, 全缘, 常具腺点, 无托叶; 花两性, 辐射对称, 单生或排成聚伞花序; 萼片和花瓣4—5; 雄蕊多数, 通常合生成束; 子房1—5室, 有多数的胚珠生于中轴胎座上; 果为一蒴果或浆果; 种子无胚乳。

**Hypericum** L. 金丝桃属, 金丝桃科, 约400种, 分布于北半球的温带和亚热带地区, 我国有50种, 广布于全国, 主产地为西南部, 有些供观赏用, 有些入药。草本或灌木; 叶对生, 有时轮生, 无柄或具短柄, 有透明的腺点; 花两性, 黄色, 很少粉红色或淡紫色, 单生或排成顶生或腋生的聚伞花序; 萼片5; 花瓣5, 通常偏斜, 芽时旋转排列; 雄蕊极多数, 分离或基部合生成3—5束而与花瓣对生, 有时有下位腺体与花瓣互生; 子房上位, 1室, 有3—5个侧膜胎座, 或3—5室而有中轴胎座; 胚珠极多数; 花柱3—5; 果

为一蒴果, 室间开裂或沿胎座开裂, 很少为浆果; 种子无翅。

**Hyphear** Danser = *Loranthus* Jacq., 桑寄生科。

**Hypoestes** Soland. ex R. Br. 枪刀药属, 爵床科, 约150种, 分布于东半球热带地区, 我国有枪刀药 *H. purpurea* (L.) Soland. 等3种, 产东南部至西南部。草本、灌木或乔木; 花组成腋生的花束或短的穗状花序; 总苞萼状, 由4苞片合成, 内有花1—3朵; 萼小, 5裂; 花冠2唇形, 上唇全缘或浅2裂, 下唇3裂; 雄蕊2, 花药1室; 子房室有胚珠2颗; 蒴果下部压扁, 通常有种子4颗。

**Hypolytrum** Rich. 割鸡芒属, 莎草科, 约80余种, 分布于热带或亚热带地区, 我国有4种, 其中割鸡芒 *H. nemorum* (Vahl) Spreng. 和台湾割鸡芒 *H. formosanum* Ohwi 产南部和台湾, 常见于草山上。多年生、粗壮草本; 叶长, 有明显的3脉; 穗状花序少数至多数, 排成伞房花序或伞房式圆锥花序或紧缩成近头状, 具多数鳞片和小穗; 小穗具2片小鳞片, 2朵雄花和1朵雌花; 雄花有1个雄蕊; 雌花生于小穗顶部, 柱头2; 小坚果双凸状, 骨质。

**Hypopithys** Adans. = *Hypopitys* Hill., 水晶兰科。

**Hypopitys** Hill. 松下兰属, 水晶兰科, 只有松下兰 *H. multiflora* Scop. 1种, 分布于亚洲东北部和美洲, 我国产东北林区和台湾。多年生腐生植物; 叶互生, 鳞片状; 总状花序初下弯, 后渐直立; 花萼4—5, 近相等; 花瓣4—5, 比萼片略大, 基部囊状; 雄蕊8—10, 花药平生, 肾形, 药室贯连; 花盘与子房基部贴连, 基部有齿8—10; 子房4—5室, 每室有胚珠极多数, 花柱上部扩大, 宿存, 柱头漏斗状, 边缘有腺体或被毛而具4—5圆齿; 胚珠着生于肥厚的胎座上; 蒴果室背开裂为4—5果瓣; 种子细小, 延长。本属



亦有人将其归并于 *Monotropia* L. 属内。

**Hypoxidaceae** 仙茅科, 单子叶植物, 5 属, 90 种, 主产南半球和热带亚洲, 我国有仙茅属 *Curculigo* 和小金梅草属 *Hypoxis* 2 属, 8 种, 产西南部至东南部, 其中仙茅入药。草本, 有块状根或球茎; 叶常基生, 有明显的纵脉; 花两性或单性, 辐射对称, 常黄色, 单生或排成稠密的头状花序; 花被管长或缺, 6 裂; 雄蕊 6; 子房下位, 3 室, 每室有胚珠多颗; 果为一环裂或纵裂的蒴果或肉质浆果。本科在 Engler 系统置于石蒜科内。

**Hypoxis** L. 小金梅草属, 仙茅科, 100 种, 广布于热带地区, 我国只有小金梅草 *H. aurea* Lour. 1 种, 产西南部至东南部, 为旷野上一种小草。根茎球状或块状; 叶狭线形, 基生; 花黄色, 单生或排成总状花序或伞形花序; 花被轮状, 6 裂, 无柄; 雄蕊 6, 着生于花被裂片的基本部, 花丝短, 花药近基部背着; 子房下位, 3 室; 胚珠 2 列; 果为环裂或 3 瓣裂的蒴果。

**Hypserpa** Miers 夜花藤属, 防己科, 9 种, 分布于印度、马来西亚, 我国有夜花藤 *H. nitida* Miers 1 种, 产南部至东部。藤本; 花单性, 聚伞花序或圆锥花序; 萼片 7—12, 内面的较大, 稍覆瓦状排列; 花瓣 4—9, 常肉质, 小于萼片; 雄花有雄蕊 6 至多个, 分离, 药室纵裂; 雌花有退化雄蕊 6; 心皮 3 枚; 花柱短, 压扁; 核果倒卵形或肾形。

**Hyptianthera** Wight et Arn. 藏药木属, 茜草科, 2 种, 分布于印度至越南, 其中藏药木 *H. stricta* Wight et Arn. 我国云南亦产之。灌木或小乔木; 叶对生, 具短柄, 长椭圆形至披针形; 托叶在叶柄间, 三角形; 花小, 白色, 无柄, 组成腋生的花束; 萼管短, 陀螺形, 萼檐 5 裂, 裂片等长, 宿存; 花冠管短, 裂片 4—5, 旋转排列; 雄蕊 4—5, 着生于冠管上, 无花丝, 花药内藏; 花盘环状; 子房下

位, 2 室, 每室有胚珠 6—10 颗; 花柱短, 2 裂; 果为一球形或卵形的浆果; 种子压扁, 有角, 种皮厚, 有皱褶, 胚乳肉质。

**Hyptis** Jacq. 山香属, 唇形科, 约 350—400 种, 均产美洲热带至亚热带地区, 数种逸生于全世界热带成为杂草, 我国有 4 种, 均见于南部沿海, 其中山香 *H. suaveolens* (L.) Poit. 产广西、广东、福建及台湾, 为民间常用草药。直立、分枝草本或亚灌木至灌木; 叶具齿缺; 花序为头状或稠密的穗状花序或为疏花的圆锥花序; 苞片钻形或刺状; 花萼管状钟形或管形, 直立或斜生, 具 10 脉, 萼口内面有柔毛簇或无, 萼齿 5, 近相等, 短尖或锥尖, 直立, 果时花萼增大; 花冠筒圆筒形或一边稍膨胀, 至喉部近 2 裂, 下唇 3 裂, 中裂片囊状; 雄蕊 4, 前对较长, 下倾, 花药汇合成 1 室; 花柱先端 2 浅裂; 花盘环状或前方微膨大; 小坚果卵形或长圆形, 光滑或粗糙, 少数种具膜状翅。

**Hyssopus** L. 神香草属, 唇形科, 约 15 种, 分布自亚洲中部, 经西亚至南欧及北非, 此外, 有 1 种见于苏联伏尔加及顿河流域, 我国有硬尖神香草 *H. cuspidatus* Boriss. 及宽唇神香草 *H. latilabius* C. Y. Wu et H. W. Li 2 种, 均产新疆, 为蜜源、芳香油和药用植物。多年生草本或亚灌木, 帚状; 叶大都线形至长圆形, 极全缘; 轮伞花序 2 至多花, 大都偏于一侧, 多数组成顶生伸长的穗状花序; 花萼管状、管状钟形或近钟形, 常具色泽, 明显 15 脉, 齿间凹陷处具小瘤状突起, 萼齿 5, 等大; 花冠蓝、紫或偶有白色, 冠筒内藏或伸出, 冠檐二唇形, 上唇几扁平, 先端微缺或 2 浅裂, 有时近全缘, 下唇开张, 3 裂, 中裂片最大, 先端截形或凹陷; 雄蕊 4, 前对稍长, 大部伸出; 花药卵圆形, 2 室, 室叉开; 花柱先端相等 2 浅裂; 花盘平顶; 小坚果长圆形或长圆状卵形, 顶端被毛或具腺或无毛。

**Iberis L.** 屈曲花属, 十字花科, 约 30 种, 主产地中海地区, 我国有 2 栽培种, 其中屈曲花 **I. amara L.** 各大城市有栽培。一年生或多年生草本或半灌木, 无毛或有短单毛, 近乳突状; 叶线形或匙形, 全缘至羽状半裂; 总状花序伞房状; 萼片近直立, 倒卵形; 花瓣白色、玫瑰红色或紫色, 大小不等, 外轮 2 片常比内轮 2 片大; 短角果宽卵形或球形, 侧扁, 开裂, 顶端深凹陷, 基部圆形, 有翅; 种子大, 卵形或近圆形, 扁平, 常有边缘, 子叶缘倚胚根。

**Icacinaceae** 茶茱萸科, 双子叶植物, 约 58 属, 400 种, 分布于热带地区, 我国有 13 属, 22 种, 产西南部至南部。乔木或灌木, 有时为藤本, 稀为草本; 叶互生, 单叶, 无托叶; 花两性或单性, 辐射对称; 萼小, 4—5 裂; 花瓣 4—5, 分离或合生, 稀无; 雄蕊与花瓣同数且与彼等互生, 花丝常于药室下有毛; 子房上位, 1 室, 很少 3—5 室; 胚珠通常 2 颗, 倒垂于子房室之顶; 果为核果, 1 室, 有种子 1 颗, 很少为翅果。我国的主要属有: **Apodytes**, **Iodes**, **Nothapodytes**, **Platea**, **Stemonurus** 等等。

**Ichnanthus Beauv.** 距花黍属, 禾本科, 约 26 种, 分布于热带, 以南美最多, 我国有距花黍 **I. vicinus** (F. M. Bailey) Merr. 1 种, 产台湾、广东、广西和云南等省区。一年生或多年生草本, 叶片平展, 较阔; 圆锥花序疏散或紧缩, 小穗含花 2 朵, 脱节于颖下; 颖草质, 近等长或第一颖较短, 具 3—7 脉, 第一小花外稃常与第二颖相似, 内稃狭小, 膜质; 第二小花外稃革质, 边缘包卷同质内稃, 基部具附属体或缢痕; 鳞被 2, 纸质, 折叠, 具 5 脉; 花柱基分离。

**Ichnocarpus R. Br.** 腰骨藤属, 夹

竹桃科, 约 18 种, 分布于印度、马来西亚和大洋洲, 我国有腰骨藤 **I. frutescens** (L.) Ait. f. 和少花腰骨藤 **I. oliganthus** Tsiang 2 种, 产南部。木质藤本; 叶对生; 花小, 排成顶生或腋生的聚伞花序; 萼 5 裂, 内面无腺体; 花冠高脚碟状, 裂片狭; 雄蕊着生于冠管中部或稍下, 花药围绕着花柱, 内藏, 基部有距; 心皮 2, 离生, 有胚珠多颗; 蓇葖双生, 纤细, 圆柱形或稍压扁, 一长一短; 种子有种毛。

**Idesia Maxim.** 山桐子属, 大风子科, 只有山桐子 **I. polycarpa Maxim.** 1 种, 产日本和我国西部及中部。落叶乔木; 叶互生, 基部 5 脉, 多少心形, 有锯齿; 叶柄和叶基常有腺体; 花单性异株, 排成顶生的圆锥花序; 萼片 5, 有时 3—6; 无花瓣; 雄花有雄蕊极多数; 雌花的子房球形, 1 室, 有胚珠极多数, 生于 5(3—6) 个侧膜胎座上, 花柱 5, 很少 3—6; 果为一浆果, 成熟时红色; 种子无翅。

**Ikonnikovia Linz.** 伊犁花属, 蓝雪科, 只有伊犁花 **I. kaufmanniana** (Regel.) Linz. 1 种, 产新疆伊犁河流域, 矮小灌木; 叶厚革质, 旋叠状排列, 叶缘有上下起伏的大型皱波; 花紫红色, 排成 3—4 朵花的穗, 小穗再组成稠密的穗状花序; 花萼管状, 膜质, 檐部狭钟形, 5 裂, 具 5 脉, 内面无毛; 花冠长超过萼的 2 倍, 深裂, 仅基部连合, 花后内卷, 花丝近分离, 下部膨大, 基部与花瓣连合, 花柱 1/2 以下有很小的疣状体, 柱头扁球形; 胞果盖裂或瓣裂。

**Ilex L.** 冬青属, 冬青科, 约 400 种, 分布于南北美、热带和温带亚洲, 数种产欧洲和大洋洲, 我国约 118 种, 长江以南各省盛产之, 有些种类的木材可为雕刻和家具用, 有些供庭园观赏用, 有些种类的叶煎汁可为纸浆的糊料。乔木或灌木;

叶互生,少数对生。常绿或脱落,有齿缺或有刺状锯齿;花单性异株,有时杂性,为腋生的聚伞花序或伞形花序;花萼裂片、花瓣和雄蕊通常4;子房上位,3至多室,每室有下垂的胚珠1—2颗,生于中轴胎座上;果为一球形、浆果状的核果。(参阅胡秀英的“The Genus *Ilex* in China”,载 *Journ. Arn. Arb.* 第30卷,233—387,1949,和第31卷,39—80,214—263,1950。)

**Ilijinia Korov.** 戈壁藜属,藜科,仅有1种,分布于中亚,我国产新疆及甘肃西部。半灌木,多分枝;叶互生,肉质,圆柱状,顶部稍膨大呈棒状;花两性,单生于苞腋,无柄;小苞片2;花被球形;花被片5,卵形,边缘膜质,果时稍变硬,背面上部横生翅状附属物;雄蕊5,着生于花盘上;花丝短;子房扁球形;花柱极短;柱头2;胞果半球形,稍扁;种子横生,顶基扁;胚螺旋状,无胚乳。

**Illiciaceae** 八角科,双子叶植物,只有八角属 *Illicium* 1属,约50种,广布于东南亚和北美,我国约有30种,产西南部至东部,参阅该属。本科在 Engler 系统中置于木兰科内,作为亚科处理。它和木兰科不同之处为心皮的数目较少,且轮状排列于一隆起的花托上,非螺旋排列于一延长的花托上。

**Illicium L.** 八角属,八角科,约50种,分布于亚洲东南部 and 美洲,但主产地为我国西南部至东部,约30种,其中如八角 *I. verum* Hook. f. 供药用或香料用,广西出产最多,神仙果(桂林土名) *I. majus* Hook. f. et Thoms. 可毒鱼,产西南至中南。灌木或小乔木;叶互生,但通常聚生或假轮生于小枝的顶部,无托叶;花两性,辐射对称,单生或有时2—3朵聚生于叶腋或叶腋之上;花被片多数(7—33),数列,常有腺体,无花萼和花瓣之分,最外的最小,有时苞片状;雄蕊7—21,彼此分离,有胚珠1颗,轮状

排列于一隆起的花托上,成熟时变为木质的蓇葖。(参阅 A. C. Smith 的“The Families Illiciaceae and Schisandra-ceae”,载 *Sargentia* 第7卷;1—79,1947。)

**Illigera Bl.** 青藤属,莲叶桐科,约30种,分布于东半球热带,亚热带地区,我国有12种,产西南部至台湾。藤本;叶互生,有小叶3枚;小叶全缘;花5数,有小苞片,排成腋生、延长、疏散的聚伞花序;萼管短,裂片5;花瓣5,长椭圆形,镊合状排列;雄蕊5,花丝基部有一对退化雄蕊;子房1室,下位,有胚珠1颗;果不开裂,有2阔翅和2狭翅。

**Ilysanthes Raf. = Lindernia All.,** 玄参科。

**Impatiens L.** 凤仙花属,凤仙花科,约500种,主要分布于东半球热带和温带地区,尤以山地最多,我国约180种,分布极广,但主产地为西南部,其中凤仙花 *I. balsamina* L. 栽培供观赏用,花有单瓣和重瓣之分,颜色亦多,根供药用,有消毒、通经、散血之效。肉质草本;叶互生、对生或稍轮生,单叶,无托叶,但柄间常有腺体;花两性,左右对称,单生于叶腋内或稍簇生;萼片3,稀5枚,其侧面2枚小,绿色,下面一枚大,花瓣状,囊状,向外延伸成一距;花瓣5,或因2对合生而成3片,不等大;雄蕊5,与花瓣互生,花药粘合;子房上位,5室,每室有胚珠3至多颗;果为一蒴果,成熟时弹裂将种子弹出。

**Imperata Cyr.** 白茅属,禾本科,10种,分布于热带和亚热带地区,我国有 *I. cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. ex Hubb. et Vaughan. 和 *I. exaltata* Brongn. 2种,分布几遍全国。多年生、直立、不分枝草本,有长根状茎;叶片扁平;圆锥花序紧缩呈穗状,被白色丝状毛;小穗成对或有时单生,均具柄,有1—2小花,上部的小花两性,下部的不发育或缺如,成熟后不逐节

脱落；小穗基部围以细长的丝状柔毛；颖无芒，被毛；外稃膜质，无脉，也无芒，第一外稃通常有齿，短于颖，第一内稃不存在，第二外稃较第一外稃稍短，第二内稃膜质；雄蕊1或2枚。本属植物的根茎蔓延甚广，且生长力极强，一经播布，颇难芟除。又因其果能随风飞散，故在林木斩伐后或新开垦的场地，本属植物能最先侵入，短期内遍地皆是，这对荒山的水土保持作用来说虽然很好，但对农田来说则为一非常讨厌的杂草。根茎称为茅根，味甜，入药有去寒热、利小便之效，珠江流域一带农家常和甘蔗煎汤而饮，闻可去湿解毒；花序上的白色丝状毛民间用以止血；叶可制蓑衣和造纸，又可作燃料和屋顶的遮盖物。

**Incarvillea** Juss. 角蒿属，紫葳科，约14种，分布于中亚和东亚，我国有角蒿 *I. sinensis* Lam. 等12种，产西南部、西北部至北部，大部供观赏用。一年生或多年生草本；叶互生，单叶或二至三回羽状复叶，裂片狭；花大，黄色或红色，组成顶生的花束；萼钟形，5裂；花冠长，2唇形，裂片5；雄蕊4，2长2短，内藏；花盘环状；子房2室；胚珠在每一胎座上1—2列；果为蒴果；种子有翅。

**Indigofera** L. 槐蓝属，蝶形花科，约800种，分布于热带和温带地区，我国约70余种，各省均有分布，惟主产地为西南部和南部，其中槐蓝 *I. tinctoria* L. 和 *I. suffruticosa* Mill. 2种可提取靛蓝作染料，有些种类为很好的绿肥，有些供观赏用。草本、亚灌木或灌木，被伏贴的丁字毛，有时杂生疏毛；奇数羽状复叶，很少为指状复叶或单小叶；小叶全缘，对生或互生，有小托叶；花小，组成腋生的总状花序或穗状花序；萼钟状，5裂，裂齿近等或下部的最长；花冠通常淡红色或紫色，很少白色、绿色或黄色，旗瓣倒卵形或圆形，龙骨瓣直；雄蕊10，二体(9+1)；子房无柄，有胚珠多数，

花柱短，内弯；荚果通常线状圆柱形，少有卵状圆柱形、球形或半月形，直立或下弯，开裂，内面于种子之间有横隔膜。

**Indocalamus** Nakai 箬竹属，禾本科，约30种，分布于印度、斯里兰卡以及菲律宾等地，我国约20种，产长江流域以南地区。灌木状或小灌木状竹，具细长型地下茎；秆散生或复丛生，直立，节不甚隆起，具一分枝，分枝粗度与主秆相若；秆箨宿存；圆锥花序生于枝顶；小穗具柄，有数至多朵小花；小穗轴具关节；颖常2片；外稃近革质，内稃具2脊，顶端常2齿裂；鳞被3片；雄蕊3，花丝分离；子房无毛，花柱2，其基部分离或稍有连合，柱头2，羽毛状。

**Indofevillea** Chatt. 藏瓜属，葫芦科，1种，分布于印度和我国西藏。单叶；花较小；花萼比花冠长；花冠裂片不呈流苏状；雄蕊5枚，药室卵形而通直；果实浆果状，长超过10厘米，不开裂；种子无翅。

**Indoixeris** Kitamura. 南亚苦蕒菜属，菊科，1种，广布于各地。本属系从苦蕒菜属 *Ixeris* Cass. 中分出，为一年生草本，其余特征同苦蕒菜属。

**Indosasa** McClure 大节竹属，禾本科，7种，分布于中国和越南，我国产4种，分布于广西和广东。灌木或乔木状竹，具细长型地下茎；秆散生，直立，节间无毛，常被白蜡粉，节甚隆起，常具3分枝；秆箨早落，箨痕无毛；小穗含多数小花，近圆柱形，常以1—3枚簇生于开花小枝之每节上，上下两端的小花常不育；小穗轴具关节，粗厚；颖2片；外稃革质，先端钝圆而有微尖头；内稃具2脊；鳞被3，近相等，前方的2片常连合；雄蕊6，花丝分离；子房纺锤形，无毛，花柱单一，柱头3。

**Inula** L. 旋覆花属，菊科，200种，分布于欧洲、非洲和亚洲，我国有20余

种, 广布。草本, 罕有灌木; 叶互生; 头状花序单生或排成伞房花序式或圆锥花序式, 异性, 放射状或少有盘状; 总苞片多列, 长短不等; 花序托裸露, 有多数小窝孔; 缘花雌性, 结实, 花冠具显著的舌片或管状, 顶端具 3 小齿; 盘花两性, 结实, 管状; 花冠顶端 5 齿裂, 花药基部箭形, 具长尾部; 两性花花柱枝扁, 向上渐阔, 顶端尖或钝; 瘦果近圆柱形, 通常有棱; 冠毛几等长。

**Iodes** Bl. 微花藤属, 茶茱萸科, 14 种, 分布于热带亚洲和非洲, 我国有小果微花藤 *I. ovalis* Bl. var. *vitiginea* (Hance) Gagnep. 等 3 种, 产西南部 and 南部。藤状灌木; 叶对生或近对生; 花单性异株, 排成腋生或腋外生的聚伞花序, 下部的花序柄常无花而变为卷须; 雄花萼杯状, 5 齿裂; 花冠 3—5 裂, 裂片镊合状排列, 外被毛; 雄蕊 3—5, 花丝极短; 雌花的萼与雄花的相似, 花瓣 4—5, 下部合生成一管, 无退化雄蕊; 子房 1 室, 有胚珠 2 颗; 果为一核果, 基部为宿萼所围绕。

**Ione** Lindl. 堇兰属, 兰科, 我国有 7 种, 产台湾、云南、西藏, 体态极近大苞兰属 *Sunipia*, 区别点在于本属的花苞片比花(连同子房与花梗)短, 两个花粉块柄与粘盘(4 个花粉块, 每 2 个成一组, 各具 1 个花粉块柄与粘盘)互相分开。但近代大多数学者均主张并入 *Sunipia*。(关于这两个属的合并与专论, 可参阅 Kew Bull. 26: 183—184, 1971.)

**Ionidium** Vent. = **Hybanthus** Jacq., 堇菜科。

**Iozoste** Nees = **Litsea** Lam., 樟科。

**Iphigenia** Kunth 山慈姑属, 百合科, 约 12 种, 分布于非洲至新西兰, 其中 *I. indica* Kunth 1 种, 我国云南、四川亦产之, 鳞茎含秋水仙碱, 供药用。多年生草本, 有鳞茎; 茎具叶; 叶狭; 花排成总状花序, 有苞片; 花被片 6, 分离, 早落; 雄蕊 6 枚, 花药内向; 胚珠多数; 果为一蒴

果, 室背开裂。

**Ipomoea** L. 番薯属, 旋花科, 约 300 种(广义的约 500 种), 分布于热带、亚热带和温带地区, 我国约 20 种, 南北均产, 但大部分产于华南和西南, 其中番薯 *I. batatas* (L.) Lam. 和蕹菜 *I. aquatica* Forsk. 为重要的粮食和蔬菜作物, 有些种类供观赏用。草本或灌木, 通常缠绕; 叶全缘或分裂; 花单生或组成聚伞花序或伞形至头状花序, 腋生; 苞片各式; 萼片 5, 宿存, 常于结果时多少增大; 花冠通常钟状或漏斗形, 冠檐 5 浅裂, 稀 5 深裂; 雄蕊 5, 内藏, 花粉粒具刺; 子房 2—4 室, 具胚珠 4—6 颗; 蒴果, 种子无毛或有毛。

**Iresine** R. Br. 血苋属, 苋科, 约 70 种, 分布于美洲和非洲及大洋洲, 其中血苋 *I. herbstii* Hook. f. ex Lindl. 一种, 我国江苏、广东、广西、云南等地有栽培。草本或亚灌木; 叶对生, 通常卵形, 有时紫红色; 花两性或单性, 为腋生和顶生的穗状花序, 此等花序复结成圆锥花序; 花被片 5; 雄蕊 5; 柱头 2 或 3; 果为一不开裂的胞果, 有种子 1 颗。

**Iridaceae** 鸢尾科, 单子叶植物, 约 60 属, 800 种, 分布于热带和温带地区, 但主产地为东非和热带美洲, 我国连引入栽培的有 9 属, 50 余种, 其中射干属 *Belamcanda* 和鸢尾属 *Iris* 为国产属, 全国皆产之, 惟主产地为西北部 and 北部。多年生草本, 有根茎、块茎或鳞茎; 叶常基生而嵌叠状, 剑形或线形; 花美丽, 两性, 辐射对称或左右对称; 由 2 至数枚苞片组成的佛焰苞内抽出, 通常排成聚伞花序; 花被片 6, 2 列, 下部合生成一管; 雄蕊 3; 子房下位, 稀上位(我国不产), 3 室, 有胚珠多数生于中轴胎座上, 花柱 1, 柱头 3, 有时扩大而呈花瓣状或分裂; 果为一蒴果。

**Iris** L. 鸢尾属, 鸢尾科, 约 300 种, 分布于北温带, 我国约有 40 种, 广布于

全国,西北和北部最盛,南部极少,很多种类供庭园观赏用,少数入药,鸢尾 *I. tectorium* Maxim. 根茎为诱吐剂或缓下剂。多年生草本,有块茎或匍匐状根茎;叶剑形,嵌叠状;花美丽,颜色种种,由2个苞片组成的佛焰苞内抽出,次第开放,但有时仅有花1朵,亦有些种类排成总状花序或圆锥花序;花被花瓣状,有一长或短的管,外面3枚花被裂片大,外弯,内面3枚常较小,直立而常作拱形;雄蕊3;花柱分枝3,扩大,花瓣状而有颜色,外展而覆盖着雄蕊;子房下位,3室;胚珠多数;果为一蒴果,有棱3—6。

*Isachne* R.Br. 柳叶箬属,禾本科,约120种,分布于热带及亚热带地区,我国有15种,分布甚广,其中最常见的是柳叶箬 *I. globosa* (Thunb.) Kuntze, 喜生于水旁或潮湿地上,茎叶柔嫩,适为家畜的饲料。一年生或多年生柔弱草本;叶狭披针形至披针形;圆锥花序顶生;小穗球形或卵形,含2两性小花,或第一小花为雄性,第二小花有时为雌性;小穗脱节于颖之上,两颖几等长;外稃和内稃革质,或第一小花的内外稃革质;颖果椭圆形。

*Isanthera* Nees = *Rhynchothemum* Bl., 苦苣苔科。

*Isatis* L. 菘蓝属,十字花科,约30种,分布在地中海地区,亚洲西部及中部,我国有5种,产辽宁、内蒙古、甘肃、新疆等地,其中菘蓝 *I. tinctoria* L. 及其变种靛青 var. *indigotica* (Fort.) Cheo et Kuan 栽培供药用,也作蓝色染料。一年生至多年生草本,无毛或具单毛;茎生叶全缘,基部箭形,抱茎;总状花序排成圆锥花序状;萼片近直立;花瓣黄色或白色,长圆状倒卵形或倒披针形;短角果长圆形或近圆形,侧扁,1室,不裂,至少在上部有翅;种子1个,长圆形,子叶背倚胚根。

*Ischaemum* L. 鸭嘴草属,禾本科,

约50种,主产热带和亚热带地区,我国有15种,分布于东南部至西南部,有些种类可为饲料。一年生或多年生草本;总状花序有2至数个,指状排列或成对,通常彼此紧贴而似一单生的穗状花序;小穗成对,有2小花,一无柄,有芒,一有柄,常不实;无柄小穗的颖近相等,第一颖长椭圆形,边内弯;外稃质薄。

*Ischnogyne* Schltr. 瘦房兰属,兰科,仅瘦房兰 *I. mandarinorum* (Kränzl.) Schltr. 1种,产我国四川、贵州和陕西。附生兰,具根状茎;假鳞茎狭圆柱形,常弯曲,顶端具1叶或1花,花叶分别生于不同的假鳞茎上;唇瓣略3裂,基部有短距;蕊柱长,顶端两侧有翅,无蕊柱足;花粉块4,蜡质,具花粉块柄。

*Isodon* (Schrader ex Benth.) Kudo = *Rabdosia* (Bl.) Hassk., 唇形科。

*Isometrum* Craib 金盏苣苔属,苦苣苔科,有金盏苣苔 *I. farreri* Craib 等6种,产我国四川、湖北、甘肃及陕西。草本;叶全部基生,旋叠状,有粗齿或小分裂,羽状脉;花茎长于叶;花排成伞形花序式的聚伞花序;萼5裂;花冠圆柱形,檐5裂,裂片近相等;雄蕊4,花药每一对贴连;花盘明显;子房上位;蒴果线形。

*Isopyrum* L. 扁果草属,毛茛科,4种,分布于欧亚的温带地区,我国有2种,产西北部至东北部。多年生小草本;叶为二至三回三出复叶;花辐射对称,白色,单生或数朵生于茎顶;萼片5,花瓣状;花瓣5,极小,下部囊状或筒状,具短柄;雄蕊多数;心皮2—4个,有胚珠3颗或更多;蓇葖有种子数颗至多颗。

*Isotoma* Lindl. 同瓣草属,半边莲科,10种,分布于大洋洲和美洲,其中同瓣草 *I. longiflora* (Willd.) Presl, 我国南部略有栽培或逸为野生。直立草本;叶长,互生,有粗齿;花白色,长,腋生;萼5裂,裂片线形;花冠管长柱形,裂片5,广展;雄蕊5,花丝多少合生,其



中2个花药的顶部有束毛；子房下位，2室，有胚珠多数；果为一蒴果。本属亦有人将其置于 *Laurentia* Adans. 属内。

**Itea** L. 鼠刺属，鼠刺科，15种，除1种产美洲外，全部产东亚，我国有12种，产西南部至台湾。灌木或小乔木；叶互生，单叶，无托叶；花白色，两性，小，排成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序；萼5裂，裂片宿存；花瓣5，极狭；雄蕊5，着生于花盘上；子房上位或半下位，2—3室，有胚珠多数；果为一狭长形的蒴果，有槽纹，通常开裂为2果瓣；种子多数。（参阅张宏达的“中国的鼠刺属植物”，载植物分类学报，第2卷，115—132，1953。）

**Iteadaphne** Bl. = *Lindera* Thunb., 樟科。

**Itoa** Hemsl. 梔子皮属，大风子科，2种，分布于马来西亚，我国只有梔子皮 *I. orientalis* Hemsl. 1种，产西南部和广西。乔木；叶互生，革质，长椭圆形，边有锯齿；花单性，雌雄异株；雄花排成顶生、直立的圆锥花序；雌花通常单独顶生；萼3裂，很少4裂；无花瓣；雄蕊极多数；蒴果木质，狭卵形，1室，长9—10厘米；种子极多数，有翅。

**Ixeris** Cass. 苦蕒菜属，菊科，50种，产东亚及东南亚，我国有20种，广布。多年生草本；头状花序同性，排成疏散的圆锥花序或伞房花序式，全由舌状花组成；内层总苞片近等长，狭窄，革质，外层的小或极小；花序托平坦，秃净；花冠舌状，顶部具截平形的5齿裂；瘦果狭窄或阔，有等形的锐纵肋，上端狭窄而成一明显的喙，喙顶有冠毛。有些学者把本属归并于 *Lactuca* 属内而当为该属的一个组。

**Ixiolirion** Fisch. 鸢尾蒜属，石蒜科，3种，产西亚及中亚，我国新疆北部有鸢尾蒜 *I. tataricum* (Pall.) Herb. 1种。多年生草本，具鳞茎；叶近基生，成簇；花数朵于花茎的顶端排成伞形花

序或伞形状的总状花序，其下有2—3枚总苞片；花被片6，无副花冠；雄蕊6，花丝分离；子房下位；柱头3；蒴果；种子小，黑色。

**Ixonanthaceae** 粘木科，2属，约23种，多分布于热带美洲、非洲和亚洲，我国有1属，2种，产云南、广西、广东和福建。乔木或灌木；叶互生，羽状脉；托叶缺或细小；花小，两性，排成聚伞花序、总状花序或圆锥花序；萼片5，分离或基部合生；花瓣5，宿存且常变硬；雄蕊5—20，花丝基部合生，花药2室，纵裂；子房5—3室，中轴胎座，每室有胚珠2—1颗；花柱1—5；蒴果室间开裂；种子具肉质胚乳。

**Ixonanthes** Jack 粘木属，粘木科，11种，分布于热带亚洲，我国有粘木 *I. chinensis* Champ. 和 *I. cochinchinensis* Pierre 2种，产东南部至云南。乔木或灌木；叶互生；花小，排成腋生、二歧伞房花序；萼片5，基部合生；花瓣5，宿存；雄蕊5—20，着生于花盘外；子房5室，每室有胚珠2颗；蒴果革质或木质，室间开裂；种子有翅或顶端冠以僧帽状的假种皮。本属亦有人将其置于亚麻科：**Linaceae**。

**Ixora** L. 龙船花属，茜草科，约400种，主产热带亚洲和非洲，少数产美洲，我国约有11种，产西南部至东部，南部最盛，有些供庭园观赏用。灌木至小乔木；叶对生或轮生；托叶在叶柄间，基部常合生成鞘，顶部延长或芒尖；花白色、红色或黄色，排成顶生或腋生的伞房花序；萼管卵形，萼檐短，4(—3)浅裂，裂片小，宿存；花冠高脚碟形，有长管，裂片4—5，短于冠管，旋转排列；雄蕊4—5，着生于花冠喉部，花丝极短或无，花药背着，突出或半突出；花盘肉质；子房下位，2室；胚珠单生；花柱突出，柱头2；果肉肉质或坚硬，有2纵槽；种子平凸或腹面下陷，种皮膜质，胚乳软骨质。

## J

**Jacaranda Juss.** 蓝花楹属, 紫葳科, 约 50 种, 分布于热带美洲, 我国引入栽培的有 2 种, 其中蓝花楹 *J. acutifolia* Humb. et Bonpl. 广州极常见, 为一种很美丽的庭园观赏树。乔木或灌木; 叶互生, 二回羽状复叶, 很少一回; 小叶小, 极多数; 花蓝色或青紫色, 排成顶生或腋生的圆锥花序; 萼小, 截平形或 5 齿裂; 花冠 2 唇形, 5 裂; 花盘厚; 发育雄蕊 4, 2 长 2 短; 退化雄蕊棒状; 子房 2 室, 有胚珠多数; 果为蒴果; 种子有翅。

**Jacquemontia Choisy** 小牵牛属, 旋花科, 约 120 种, 主产美洲热带及亚热带地区, 少数产东半球热带、亚热带地区, 我国有小牵牛 *J. paniculata* (Burm. f.) Hallier f. 1 种, 产台湾、广东、广西、云南。缠绕草本或木质藤本; 叶常心形; 花小, 常排成伞状聚伞花序或为有叶状总苞片的头状花序; 萼片 5; 花冠漏斗状或钟状, 具 5 条明显的瓣中带, 冠檐 5 齿或近全缘; 子房 2 室, 每室 2 胚珠; 蒴果 4 或 8 瓣裂; 种子背部边缘通常具一狭的干膜质的翅。

**Jasminum L.** 素馨属, 木犀科, 约 300 种, 分布于东半球的热带和亚热带地区, 我国有 43 种, 产西南部至东部, 但以西南部最盛, 大部供观赏用, 有些入药, 有些种类的花可窰茶增加香味。直立或攀援状灌木; 叶对生, 很少互生, 单叶、三出复叶或奇数羽状复叶, 无托叶; 叶柄常有关节; 花两性, 排成聚伞花序或伞房花序, 很少单生; 萼钟状或杯状, 顶部 4—10 裂, 裂片线形, 有时三角形, 长或极短; 花冠高脚碟状, 冠管长, 圆筒形, 裂片 4—10, 广展, 花蕾时覆瓦状排列; 雄蕊 2, 内藏, 花丝极短, 花药近基部背着, 药室内外侧裂; 子房 2 室, 胚珠通常每室

2 颗; 浆果常双生或其中一个不发育而为单生, 有宿萼。(参阅贾良智的“中国素馨属植物”, 载植物分类学报, 第 2 卷, 20—64, 1952。)

**Jatropha L.** 麻疯树属, 大戟科, 约 200 种, 分布于热带和亚热带地区, 其中麻疯树 *J. curcas* L. 我国南部亦有野生, 种仁含油约 50%, 可作润滑油, 并有泻下和催吐作用, 忌食, 食 1—2 颗即头晕腹泻, 多食可致命。此外, *J. multifida* L. 和 *J. podagrica* Hook. 广州有栽培, 供观赏用。乔木、灌木或多年生草本, 常有腺体; 叶互生, 全缘或掌状分裂; 花单性同株, 组成顶生或腋生的二歧聚伞花序; 雄花有萼片和花瓣 5; 雄蕊 8—10, 无退化雌蕊; 雌花常无花瓣; 萼与雄花的相似; 子房 2—4 室; 胚珠单生, 花柱 3, 基部合生, 不裂或 2 裂; 蒴果成熟时裂成 2—4 个 2 瓣裂的分果片。

**Jeffersonia Barton** 鲜黄连属, 小檗科, 2 种, 分布于北美和东亚, 我国有 *J. dubia* (Maxim.) Benth. et Hook. f. 1 种, 产西北至东北, 供观赏用。多年生草本; 叶基生, 掌状脉或分裂; 花白色或蓝色, 单生于花茎上; 萼片 4, 早落; 花瓣和雄蕊 8; 雌蕊 1, 胚珠极多数, 生于腹部; 蒴果革质, 梨形, 近顶部半盖裂; 种子有假种皮。

**Juglandaceae** 胡桃科, 双子叶植物, 8 属, 约 50 种, 分布于北温带和亚洲热带地区, 我国有 7 属, 27 种, 南北均产之, 其中胡桃的果肉供食用, 化香的果可作染料。落叶乔木; 叶互生, 羽状复叶, 无托叶; 花单性同株; 雄花为下垂的柔荑花序; 花被不规则, 与苞片合生, 很少无; 雄蕊 3 至多数; 雌花单生或数朵合生; 花被 4 裂, 与苞片和子房合生; 子房下位, 1

室,有胚珠1颗;果为一坚果,为一肉质的外果皮所包藏,或4瓣裂,或有翅。我国有: *Annamocarya*, *Carya*, *Cyclocarya*, *Engelhardtia*, *Juglans*, *Platycarya*, *Pterocarya* 7属。

**Juglans L.** 胡桃属,胡桃科,约15种,分布于北温带,我国有4种,产西南部至东北部,其中胡桃 *J. regia* L. 的核仁供食用,木材亦很有价值,可为家具和枪托。乔木;枝有片状髓心;叶为奇数羽状复叶,揉之有香味;雄花为葇荑花序;萼3—6裂;雄蕊8—40;雌花数朵排成顶生的总状花序;萼4裂;总苞2—5裂,与子房合生;子房下位,1室,有胚珠1颗;果为一大核果,有一厚而不开裂的硬壳;坚果有不规则的槽纹,基部2—4室,不开裂或最后分裂为2。

**Juncaceae** 灯心草科,单子叶植物,9属,400种,大部产温带和寒带的湿地上,我国有 *Juncus* 和 *Luzula* 2属,约80种,全国皆产之,南部较少,其中灯心草可编席,髓心入药或为灯心。草本,有匍匐状根茎和直立、单生的茎;叶扁平或圆柱状,有时退化为膜质的鞘;花两性,绿色或稍白色,排成腋生或顶生的聚伞花序或圆锥花序;花被片6,2轮,颖状;雄蕊6,稀3枚;子房上位,1—3室,有胚珠多数 (*Juncus*), 或1室而有胚珠3颗 (*Luzula*); 果为一蒴果,分裂为3果瓣。

**Juncaginaceae** 水麦冬科,单子叶植物,3属,约25种,分布于温带和寒带的碱滩上或淡泽中,我国只有水麦冬属 *Triglochin* 1属,1种,产西南部至西北部。沼生草本,具根状茎,有时具块根;叶通常基生,线形,基部有鞘,有时浮于水面;花为风媒花,两性或单性异株或为杂性花,辐射对称,无苞片;花被片6,2轮;雄蕊6—4,花药近于无花丝;心皮6—4,离生或多少合生,上位,花柱粗短或不存在,柱头常为羽状或乳突状;胚珠

倒生,1枚,生于子房室底;果圆筒状至倒卵形,由离生或合生的成熟心皮组成,顶端直或弯,基部有时具2个钩状距,裂或不裂;种子无胚乳。

**Juncellus** (Griseb.) Clarke 水莎草属,莎草科,18种,产温带地区,我国有水莎草 *J. serotinus* (Rottb.) Clarke 等3种,全国均有分布。本属和莎草属不同之处仅在柱头2,坚果背腹压扁,故亦有学者将其归入莎草属 *Cyperus* L. 内。

**Juncus L.** 灯心草属,灯心草科,约200种,分布于全球,但主产地为温带或寒带,我国约70种,全国均产之,西南最盛,其中灯心草 *J. effusus* L. 的茎供织席用,髓心(即灯心)供点灯或药用。多年生或很少一年生草本;茎常簇生于匍匐的根茎上;叶全部退化为鞘状鳞片;花小,两性,组成腋生或顶生的聚伞花序或圆锥花序;花被片6,相等,颖状;雄蕊6枚或稀为3枚;子房无柄,3室或间为1室,每室有胚珠极多数;蒴果3瓣裂;种子极小,种皮有时延伸成一尾状的附属体。

**Juniperus L.** 刺柏属,柏科,约10余种,分布于北温带,我国产刺柏 *J. formosana* Hayata 等3种,引入栽培1种,分布极广,为很好的庭园观赏树;材淡红色,香而耐腐,可制家具和小玩具有用,惜生长慢,大材难得。常绿乔木或灌木;小枝圆柱形或四棱形;叶刺形,3枚轮生,基部有关节,不下延生长,上面平或凹下,有1—2条气孔带,背面有纵脊;球花雌雄同株或异株,单生叶腋;雄球花黄色,长椭圆形,雄蕊5对,交互对生;雌球花卵状,淡绿色,小,由3枚轮生的珠鳞组成,全部或一部的珠鳞有直立的胚珠1—3颗;果为一浆果状的球果,2—3年成熟,成熟时珠鳞发育为种鳞,肉质,种子通常3粒,无翅。

**Jurinea** Cass. 苓菊属,菊科,约100

种,分布于地中海区至亚洲,我国约10种,产西南部至西北部。一年生或多年生草本;叶全缘、齿状或羽状分裂,稀有刺,多少被茸毛;头状花序同性;花全部两性,紫色,冠管纤细,5裂达中部或以下;总苞片多列,外面的较短;花序托有刺毛;花丝离生,秃净;瘦果秃净,4—5角,平滑或角间有棱1—3条;冠毛多列,极不相等,单毛或羽毛状,宿存或脱落。

**Jussiaea** L. 水龙属,柳叶菜科,约50种,主要分布于热带地,我国约有7种,除北部外,各省均有分布。湿生或沼

生草本;叶互生,近全缘;花黄色或白色,单生于叶腋内;萼片4—6;花瓣4—6;雄蕊为花瓣数的2倍;子房下位,4—5室,有胚珠多颗;果为圆柱形的蒴果。

**Jussieua** Murr. = **Jussiaea** L., 柳叶菜科。

**Justicia** L. 爵床科,广义的该属有300种,分布于热带和亚热带,狭义的分布仅限于非洲。原隶本属的国产种现已分别转移至 **Rostellularia**, **Calophanoides**, **Gendarussa** 及 **Mananthes** 等属,故在本《辞典》中该属中国已不产。

## K

**Kadsura** Juss. 南五味子属,五味子科,约25种,分布于亚洲的热带、亚热带地区,我国有8种,分布于西南至东南部,有些种类的果味甜可食,有些入药,如南五味子 **K. heteroclita** Roxb.。木质藤本;叶互生,全缘或有锯齿,有油腺点;花单性同株,有时异株,单生或2—4朵聚生于叶腋;花被片7—24;雄蕊13—80,分离或连合成球状的蕊柱,药隔圆形或棒状;心皮20—300,彼此分离,每心皮有胚珠2—5颗,很少达11颗,结果时成熟心皮聚于一短棒状的花托上成一圆头状或椭圆状的肉质的聚合果,这点是和北五味子属 **Schisandra** 最好的区别点。(参阅 A. C. Smith 的 “The Families Illiciaceae and Schisandraceae”, 载 *Sargentia* 第7卷,156—209, 1947。)

**Kaempferia** L. 山柰属,姜科,约70种,分布于热带亚洲和非洲,我国有4种,产西南部至南部,其中山柰 **K. galanga** L. 叶近圆形,贴近地面,极易识别,根茎有散寒去湿之功,亦作调味香料。矮小草本,具块状根茎,须根常膨大,无明显地上茎;叶数枚,基生,近圆形

至披针形;花白色或紫色,数朵排成穗状花序,有时先叶而出;苞片数枚,披针形;萼管顶2—3齿裂;花冠管纤细,裂片线形;唇瓣大,2裂,常有美丽的色彩;侧生退化雄蕊花瓣状;雄蕊生于花冠管的喉部,药隔宽阔,顶端延伸成附属体;子房3室;蒴果3瓣裂,果皮薄。

**Kalanchoe** Adans. 伽蓝菜属,景天科,约200种,大部分布于非洲,少数产亚洲热带地区,我国有6种,产西南部至台湾,有些栽培供观赏用,如伽蓝菜 **K. laciniata** (L.) DC.。肉质植物,有些基部稍木质;叶对生,单叶;有时羽状分裂或羽状复叶;花中等大,黄色、红色或紫色,排成顶生的聚伞花序;萼和花冠4裂;花冠壶状或高脚碟状;雄蕊8,着生于冠管上;心皮4,分离,有胚珠多数,下位鳞片4片;果为一蓇葖。

**Kalidium** Miq. 盐爪爪属,藜科,5种,分布于欧洲东南部,亚洲中部及西部,我国全产,产西北、华北和东北。多枝小灌木;枝互生,小枝无关节;叶互生,圆柱状或不发育,肉质,基部下延;花序穗状,有柄;花两性或兼具雌性,基部嵌入肉质的花序轴内,每一苞片内具3朵花,

极少具2朵花；苞片肉质，螺旋状排列，无小苞片；花被合生几至顶部，具4—5小齿，果时呈海绵状；胞果包藏于花被内，果皮膜质，具小突起；种子直立，两侧扁；胚马蹄形，有胚乳。

**Kalimeris** Cass. 马兰属，菊科，约27种，主要分布于亚洲，我国有8种，广布。多年生草本；叶互生，全缘、具齿或浅裂；头状花序单生或排成具叶的疏散伞房花序式，异性，放射状；总苞半球形，总苞片数列，草质或边缘干膜质；花序托凸，有小窝孔；缘花1列，雌性，舌状，通常淡紫色或浅蓝色；盘花多数，两性，管状，顶端5齿裂；花药基部钝，全缘；两性花的花柱枝三角形或披针形，长或短；瘦果扁；冠毛糙毛状或膜片状，极短。

**Kalopanax** Miq. 刺楸属，五加科，只有刺楸 **K. septemlobus** (Thunb.) Koidz. 1种，产东亚，我国南部至东北部，木材红褐色，有一种不快气味，质硬而纹理通直，可制家具、建筑和铁路枕木用，嫩叶可食，根入药，祛痰收敛。落叶乔木；小枝红褐色，有粗刺；叶掌状分裂，裂片有锯齿；花两性，排成伞形花序，此等花序复结成顶生、阔大的圆锥花序；萼5齿裂；花瓣5，镊合状排列；子房下位，2室，花柱合生成一柱；果为一核果，近球形，有种子2颗。

**Kandelia** Wight et Arn. 秋茄树属，红树科，只有秋茄树 **K. candel** (L.) Druce 1种，分布于亚洲热带海岸，我国由钦州湾起至台湾都有分布，为红树林中重要的树种之一，种子在母树上发芽；树皮含单宁12.3%，作染料或鞣料。灌木或小乔木；叶对生，革质，倒卵形，先端浑圆；花白色，3—5朵组成腋生的短聚伞花序；萼5—6裂，裂片线形，长1.2厘米以上；花瓣5—6，狭窄，早落，分裂成线状的裂片数枚；雄蕊多数，分离或基部多少合生；花药4室，纵裂；子房1室，或幼时3室，下位，有胚珠6

颗；果长椭圆形，中部为苞片所围绕。

**Karelinia** Less. 花花柴属，菊科，只有花花柴 **K. caspica** (Pall.) Less. 1种，产东亚，我国新疆、甘肃亦有。草本；茎粗壮，中空；叶互生，基部有圆形或戟形的小耳抱茎；头状花序异性，盘状，3—7个于枝顶作伞房花序式排列；总苞圆柱形，总苞片5列，内列比外列长3—4倍；花托平坦，被毛；花全部管状；缘花多数，雌性，花冠管丝状；盘花两性，8—10朵，细管状，花冠顶端5齿裂；花药基部有小尖头，无尾；瘦果圆柱形，有4—5棱；雌花冠毛1列，两性花冠毛多列，上部较粗。

**Kaschgaria** Poljark. 喀什菊属，菊科，仅有密枝喀什菊 **K. brachanthemoides** (Winkl.) Poljark. 与喀什菊 **K. komarovii** (Kraschen.) Poljark. 2种，产中亚和我国新疆。灌木状；叶互生，3—5深裂或羽状分裂，或不分裂；头状花序异性，在分枝端与茎端排成伞房花序式而在分枝上则排成总状花序式；缘花雌性，花冠3裂；盘花两性，花冠管状，5裂；花冠上疏被星状毛，全孕育；总苞片2—3层；花序托无托片；瘦果有纵纹，顶端无冠毛。

**Keiskea** Miq. 香筒草属，唇形科，约6种，分布于日本和我国，我国有香筒状香筒草 **K. elsholtzia** Merr. 和中华香筒草 **K. sinensis** Diels. 等5种，产江苏、浙江、安徽、江西、湖南、广东、湖北、四川及云南东北部。草本或亚灌木；叶具齿，具柄，苞叶退化成苞片；轮伞花序2花，组成顶生及腋生的总状花序；花萼钟形，外面略被毛，内面在萼齿间有毛束，萼齿5，披针形，近相等，或后齿略小；花冠白、黄或染以紫色，小，冠筒向上渐宽，扩展成喉部，微伸出，内有毛环，冠檐近二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片较长；雄蕊4，伸出，稀内藏，前对较长，花药2室，室略叉开，先端贯通；花柱先

端近相等或不相等 2 浅裂；花盘斜环状，后面呈指状膨大；小坚果近球形，无毛。

**Kelloggia** Torr. ex Benth. et Hook.

f. 钩毛果属，茜草科，2 种，一产美洲西部，一产我国云南，名云南钩毛果 **K. chinensis** Franch.。纤弱草本；叶对生，无柄，披针形；托叶在叶柄间；花小，数朵排成顶生的聚伞花序；萼管被钩毛，倒卵形，压扁，萼檐 4—5 裂，裂片锥形，宿存；花冠短漏斗状，外面被小毛，4—5 裂，裂片披针形，镊合状排列；雄蕊 4—5，着生于冠管喉部，花丝压扁，花药近基部背着，线形，短尖，突出；花盘不明显；子房下位，2 室，每室有胚珠 1 颗；果蒴果状，被钩毛；种子紧贴着果皮，种皮极薄，有肉质的胚乳。

**Kerria** DC. 棣棠属，蔷薇科，只有棣棠 **K. japonica** DC. 1 种，产日本和我国中部，为一很美丽的观赏植物。灌木；叶互生，单叶；托叶锥尖，早落；花两性，单生，金黄色；萼片 5，小，全缘；花瓣 5，有时重瓣；雄蕊多数；花盘环状；心皮 5—8，每个有胚珠 1 颗；花柱纤细；果为一瘦果。

**Keteleeria** Carr. 油杉属，松科，11 种，除 2 种产越南外，余均为我国特有，产秦岭以南、西南、中南至东部，其中最常见的为铁坚油杉 **K. davidiana** Beissn. 和油杉 **K. fortunei** Carr.，材质好，供建筑、桥梁、家具、农具用。常绿乔木；树皮粗糙，有不规则的沟纹；芽卵形或球形，芽鳞常宿存于新枝的基部；叶线形，扁平，革质，因基部扭转而成 2 列，中脉在表面凸起，叶脱落后留有圆形叶痕；球花单性同株；雄球花 4—8 个簇生，雄蕊多数，花药 2 枚；花粉有气囊；雌球花由无数螺旋排列的珠鳞与苞鳞组成，花期苞鳞大，先端 3 裂，珠鳞生于苞鳞之上，二者基部合生，每苞鳞有胚珠 2 枚，花后珠鳞增大成种鳞；球果直立，一年成熟，种鳞木质，宿存；种子有翅；子叶 2—4

枚。本属在外表上和 **Cephalotaxus** 有点相似，惟其叶痕圆形，扁平或凹陷，树皮鳞片状，而后的叶痕卵形或不规则的形状，且叶柄的基部宿存于枝上达 3—4 年之久。

**Khaya** A. Juss. 非洲楝属，楝科，8 种，产非洲热带地区，我国广东引种栽培的有非洲楝 **K. senegalensis** (Desr.) A. Juss. 1 种。乔木，叶为偶数羽状复叶，小叶全缘，无毛；圆锥花序腋上生；花两性，4—5 基数；花萼 4—5 裂，裂片几达基部；花瓣 4 或 5 片，分离；雄蕊管坛状或杯状，花药 8—10 枚，着生于雄蕊管内而近顶端；花盘杯状；子房 4—5 室，每室有胚珠 8—16 颗，柱头圆盘状，上面具 4 槽；果为蒴果，球形或近球形，木质，成熟时顶端 4—5 瓣裂；种子宽，横生，椭圆形至近圆形，边有圆形膜质的翅。

**Kigelia** DC. 吊灯树属，紫葳科，3 种，分布于热带非洲，我国引入栽培有吊瓜 **K. aethiopica** Decne. 和扁吊瓜 **K. africana** Benth. 2 种。乔木；叶为奇数羽状复叶；花橙色或红色，排成圆锥花序，生于老茎，下垂；花萼钟状，不规则开裂；花冠管圆柱状，裂片 2 唇形，下唇外弯，3 裂；雄蕊 4，2 强；花盘环状；子房 1 室，具多数胚珠；果蜡烛状，不开裂，坚硬；种子无翅。

**Kingdonia** Balf. f. et W. W. Sm. 独叶草属，毛茛科，只有独叶草 **K. uniflora** Balf. f. et W. W. Sm. 1 种，产我国云南、四川、甘肃和陕西。矮小草本；叶单生，轮廓圆形，又指状分裂，有 2 叉状分枝的叶脉；花两性，单生于长的花茎上；萼片 5，花瓣状；花瓣缺；雄蕊通常 15，花丝短，退化雄蕊棒状；心皮 5—7；果为一瘦果。

**Kingdonwardia** Marquand = **Swerdia** L., 龙胆科。

**Kingidium** P. F. Hunt 尖囊兰属，兰科，5 种，分布于亚洲热带地区，其中



尖囊兰 *K. decumbens* (Griff.) P. F. Hunt 与小尖囊兰 *K. taenialis* (Lindl.) P. F. Hunt 也产我国云南。唐进、汪发绩教授曾把此属归入 *Biermannia*, 但近代学者均不赞同。附生兰, 具成丛的、长而粗的根; 茎短, 具近 2 列的叶簇; 总状花序具数朵花; 侧萼片基部与唇瓣基部合生而成距状的萼囊; 唇瓣无爪, 侧裂片直接生于蕊柱足上。

*Kingiella* Rolfe = *Kingidium* P. F. Hunt, 兰科。

*Kinostemon* Kudo 动蕊花属, 唇形科, 有动蕊花 *K. ornatum* (Hemsl.) Kudo 等 2 种, 产陕西、四川、湖北、广西、贵州、云南。多年生直立草本; 叶具短柄, 具齿; 轮伞花序仅含 2 花, 组成顶生和腋生的总状圆锥花序; 花萼钟形, 10 脉, 萼齿 5, 二唇形, 上唇 3 齿, 中齿特大, 侧齿小, 下唇 2 齿; 花冠假单唇, 上唇 2 裂, 下唇 3 裂, 中裂片最大; 雄蕊 4, 直伸, 超过花冠筒两倍, 花药平叉开; 子房浅 4 裂, 花柱丝状; 花盘全缘; 小坚果倒卵形, 背部微见网状雕纹, 合生面几达果长 1/2。

*Kirengeshoma* Yatabe 黄山梅属, 绣球科, 仅有 *K. palmata* Yatabe 1 种, 产我国安徽黄山、浙江天目山和日本。根供药用; 花大, 美丽, 亦可栽培供观赏。多年生直立草本, 高 80—120 厘米; 叶对生, 圆心形, 掌状分裂; 聚伞花序生于上部叶腋和茎端; 花两性, 黄色; 萼筒半球形, 分裂; 花瓣 5, 离生; 雄蕊 15 枚, 排成 3 轮, 不等长; 子房半下位, 3—4 室; 花柱 3—4, 离生; 蒴果椭圆形, 室背开裂; 种子多数, 扁平, 周围具斜翅。

*Kirilowia* Bunge 棉藜属, 藜科, 只有 1 种, 分布于中亚, 我国产于新疆。一年生草本; 茎直立, 多分枝, 密生柔毛; 叶互生、对生或近轮生, 卵形, 全缘, 被柔毛; 花两性或兼有雌性, 腋生, 组成短穗状花序, 无苞片及小苞片; 花被筒状, 膜

质, 顶端具 4—5 齿, 密被长柔毛, 果时不变, 无附属物; 雄蕊 4—5, 伸出花被外; 子房倒卵形, 侧扁; 花柱短; 柱头 2, 丝状; 胞果倒卵形, 侧扁; 种子直立; 胚马蹄形, 有胚乳。

*Kitigorchis* Maekawa 唇兰属, 兰科, 共 3 种, 即 *K. foliosa* (Lindl.) Maekawa, *K. erythrochrysa* (Hand.-Mazz.) Maekawa 和 *K. shimadai* (Hayata) Maekawa, 产我国云南、四川、台湾等地, 锡金和日本亦有分布。此新属系从山兰属 (*Oreorchis*) 和带唇兰属 (*Tainia*) 中分出, 区别极微且有交叉, 似难成立。(参阅 F. Maekawa 的 "The Wild Orchids of Japan in Colour", 469, 1971。)

*Kleinhovia* L. 鹧鸪麻属, 梧桐科, 只有鹧鸪麻 *K. hospita* L. 1 种, 分布于东非和热带亚洲, 我国海南和台湾亦盛产之。乔木; 叶互生, 阔卵状心形, 全缘, 掌状脉; 花小, 多数, 排成顶生、疏散的大圆锥花序; 萼片 5, 脱落; 花瓣 5, 雄蕊柱顶部 5 裂, 每一裂片有花药 3; 子房 5 室; 蒴果膜质, 肿胀, 倒卵形, 5 瓣裂。

*Kmeria* Dandy 单性木兰属, 木兰科, 2 种, 分布于东亚, 我国有单性木兰 *K. septentrionalis* Dandy 1 种, 产广西罗城县南九万大山。常绿乔木; 叶互生, 全缘; 托叶贴生于叶柄上; 花单生于枝顶, 单性同株, 具长柄; 花被片 6—7, 内轮 3 枚较小; 雄蕊多数, 花丝短, 花药内向开裂, 药隔稍突出; 心皮群无柄; 心皮少数, 有胚珠 2 颗, 成熟时木质, 沿腹缝开裂, 同时部分沿背缝开裂; 种子有假种皮。

*Knema* Lour. 红光树属, 肉豆蔻科, 约 70 种, 分布于亚洲热带地区, 其中小叶红光树 *K. globularia* (Lam.) Warb., *K. furfuracea* (Hook. f. et Thoms.) 和 *K. linifolia* (Roxb.) Warb. 等 5 种, 我国云南亦产之。常绿乔木; 叶纸

质,背面通常被白粉或锈色绒毛,侧脉近边缘处连结,第3次脉两面均凸起;花序生于宿存或脱落的叶腋内,不分枝或交叉,花序柄粗厚,极短;苞片早落,小苞片着生于花柄上;花单性异株,具柄,排成稠密的穗状花序或假伞形花序;雄蕊的花丝合生成一个盾状的盘,花药8—20个,星芒状排列于盘的边缘;子房球形或卵形,花柱短而厚,柱头合生成具2裂或边缘齿状或撕裂状的盘;外果皮厚,被茸毛;假种皮顶部撕裂;胚乳皱折状,含固体油和淀粉。

**Knoxia L.** 红芽大戟属,茜草科,约20种,分布于热带亚洲和大洋洲,其中红芽大戟 **K. corymbosa** Willd. 等3种,我国西南部和南部亦产之。直立草本或亚灌木;叶对生;托叶与叶柄合生,全缘或有刺毛;花小,近无柄,排成顶生的聚伞花序或伞房花序,罕为头状花序;萼管卵形,萼檐4齿裂,裂片短,近相等或1—2裂,裂片较长,宿存;花冠漏斗状,4裂,裂片镊合状排列;雄蕊4,着生于冠管喉部,花丝短,花药背着,线形;花盘肿胀;子房下位,2室,每室有胚珠1颗,花柱丝状,顶端2裂;果小,近球形,有2个不裂的果瓣;种子有一厚而粗的种柄,种皮薄,有肉质的胚乳。

**Kobresia** Willd. 嵩草属,莎草科,40种以上,分布于温带地,我国约32种,除极少数产西北部和东北部外,绝大多数产四川和云南。多年生草本;茎单生;叶禾草状;穗状花序单生于茎顶,圆柱状或数个排成有叶状总苞的圆锥花序;穗状花序单性或两性;雄小穗和雌小穗有花1朵,或在两性小穗中基部一朵为雌花;雌小穗苞片(相当于 **Carex** 属的囊苞)的下边缘多少合生,上半部分离,因此形成一不完全的囊苞;柱头3(—2);坚果与鳞片等长,长椭圆形或狭倒卵状,有角3。

**Kochia** Roth 地肤属,藜科,约35

种,广布于全球的温带地区,我国有7种,产西北、华北和东北,其中地肤 **K. scoparia** Schrad. 遍及全国各地,亦常见栽培,幼苗可做蔬菜,果实称地肤子,供药用。一年生或多年生草本,很少为半灌木,被柔毛,稀无毛;叶互生,线形或披针形;花两性,有时兼有雌性,单生或2—3朵簇生于叶腋;在枝上部排成穗状花序;无小苞片;花被片5,果时背面横生翅状附属物;雄蕊5,伸出于花被外;子房宽卵形;柱头2—3,丝形;胞果扁球形,包藏于花被内;种子横生,胚环形,有胚乳。

**Koeleria** Pers. 落草属,禾本科,约20种,分布于温带地区,我国有落草 **K. cristata** (L.) Pers. 等2种,产西北部至东北部,有些可为饲料。一年生或多年生、簇生草本;叶狭;小穗具极短的柄或几无柄,有2—7小花,两侧压扁,密排成近穗状花序式的圆锥花序;小穗轴于小花间具节且延伸于最上部的内稃外;颖不等,短尖或渐尖,第二颖与第一小花等长或较长;外稃3—5脉,无芒或具凸尖;内稃透明质。

**Koelpinia** Pall. 蝎尾菊属,菊科,5种,分布于北非至东亚,其中蝎尾菊 **K. linearis** Pall. 1种,我国新疆亦产。一年生、纤弱草本;叶大部基生,线形,全缘;头状花序小,黄色,具梗,同性;花全部舌状,两性;总苞片5—7片,薄而狭,基部有龙骨;花序托秃裸;瘦果放射状排列,极长,远长于苞片,狭线形,有棱,背棱有钩刺,成熟时果上端蝎尾状内弯,顶端有放射状叉开的刺毛。

**Koelreuteria** Laxm. 栾树属,无患子科,4种,除1种产斐济群岛外,全产我国。落叶灌木至小乔木;叶为奇数羽状复叶;花单性,黄色,左右对称,排成顶生的圆锥花序;萼不等的5裂;花瓣4,稀3枚;花盘偏于一侧;雄蕊8或更少;子房3室,每室有胚珠2颗,花柱3;果

为一囊状的蒴果。

**Koenigia** L. 冰岛蓼属, 蓼科, 7种, 分布于北极地区、喜马拉雅区、亚洲东部的温带地区及南美, 我国有冰岛蓼 **K. islandica** L. 1种, 产西南部至西北部。一年生、纤细草本; 叶小, 具柄, 长椭圆形至倒卵形; 花小, 排成腋生的花束; 花被3裂; 雄蕊3, 着生于花被上; 柱头2—3; 瘦果两面凸起。本属与 **Polygonum** 很相似, 惟花被3裂, 雄蕊3枚, 与花被裂片互生。

**Koilolepas** Hassk. 白茶树属, 大戟科, 10种, 分布于印度、马来西亚, 我国有 **K. hainanensis** (Merr.) Croiz. 1种, 产海南。乔木; 叶互生, 通常有齿缺, 稀全缘, 羽状脉; 花单性同株或异株, 无花瓣及花盘, 组成腋生、穗状花序式的花束, 雌花生于花序的基部; 雄花: 花萼球形, 3—4裂; 雄蕊4—8; 退化雌蕊微小; 雌花: 萼浅杯状, 顶4—10裂; 子房3室, 稀2室, 每室有1胚珠; 花柱裂为2至多数扁平的羽片, 羽片边缘有流苏状细齿; 蒴果球形, 略带三棱, 基部有扩大的宿萼, 开裂为3个2裂的分果片。

**Kolkwitzia** Graebn. 猬实属, 忍冬科, 只有猬实 **K. amabilis** Graebn. 1种, 产我国西北一带, 为一很美丽的观赏植物。落叶灌木; 叶对生, 具短柄, 卵形, 无托叶; 花粉红色, 成对生于叶腋内, 排成顶生的伞房花序; 萼5裂, 外面密生长刚毛; 花冠钟状, 5裂; 雄蕊4; 子房椭圆状, 顶端渐狭成一长喙, 被刚毛, 3室, 但只1室发育而有胚珠1颗; 果为两个合生(有时1个不发育)、外被刺毛、具1种子的瘦果状核果。

**Kopsia** Bl. 蕊木属, 夹竹桃科, 约30种, 分布于亚洲热带地区, 我国有海南蕊木 **K. hainanensis** Tsiang 和蕊木 **K. lancibracteolata** Merr. 等4种, 产两广和云南。乔木或灌木; 叶对生; 花排成顶生的聚伞花序; 萼小, 5裂, 裂片顶

有腺体, 里面无腺体; 花冠高脚碟状, 管纤弱, 喉部有毛; 雄蕊生于冠管的近顶部, 内藏; 花盘舌状, 2枚, 与心皮互生; 心皮2, 分离, 每心皮有胚珠1颗; 核果双生, 倒卵形或椭圆形。

**Korovinina** Nevski et Vved. 天山芹属, 伞形科, 3种, 产中亚, 据记载, 我国新疆有1种。茎单生; 总苞片和小总苞片存在; 萼齿不存在; 花柱基扁平至圆锥形; 侧棱宽展, 白色; 棱槽中油管1—3, 其中1大, 2小, 合生面4—6。

**Korthalsella** Van Tiegh. 栗寄生属, 桑寄生科, 约25种, 分布于非洲东部, 亚洲南部、东南部, 大洋洲热带地区, 古巴, 我国有1种, 1变种, 由东南至西南各省区均产。寄生小灌木, 茎通常扁平, 叶退化为鳞片状; 花小, 单性, 同株, 数朵至多朵簇生成团伞花序, 腋生, 无苞片, 有具节的毛围绕; 花被片3枚, 萼状; 花药2室, 合生成球形聚药; 花托卵状; 子房1室; 浆果, 具宿萼, 中果皮具粘胶质。

**Krascheninikovia** Turcz. ex Endl. = **Pseudostellaria** Pax, 石竹科。

**Krasnovia** Popov ex Schischk. 块茎芹属, 伞形科, 仅块茎芹 **K. longiloba** (Karel. et Kiril.) Popov ex Schischk. 1种, 分布于中亚, 我国新疆亦产之。多年生草本, 有球形地下块茎; 茎直立, 单一; 叶二至三回羽状全裂; 花两性, 组成复伞形花序, 总苞片无或早落, 有小总苞片; 萼齿不显著; 花瓣白色, 倒卵形, 外缘花瓣稍扩大; 花柱基扁平圆锥状; 花柱长超过花柱基3倍; 果卵状长圆形, 顶端收缩, 主棱显著突起, 有宽棱槽, 分生果横剖面近五角形, 棱槽内有油管1, 合生面2, 胚乳腹面平直或微凹。

**Krylovia** Schischk. 岩菊属, 菊科, 4种, 产亚洲, 我国新疆有岩菊 **K. limoniifolia** (Less.) Schischk. 等2种。多年生草本; 叶互生, 大部分基生, 全缘或

具齿；头状花序异性，放射状，单生于枝顶或有时双生；总苞片3—4列，边缘干膜质，外列短，内列较长；缘花雌性，舌状，舌片顶端全缘或具2—3齿；盘花两性，管状，花冠近二唇状，顶端不等地5裂；花药基部钝，无尾；瘦果近圆柱形，多少被毛；冠毛粗糙，白色或污白色，与花冠近等长。

**Kudoacanthus** Hosokawa 银脉爵床属，爵床科，只有银脉爵床 **K. albonervosa** Hosokawa 1种，产我国台湾。直立、纤弱草本；叶小，卵形或圆卵形，对生；花小，无柄，排成顶生、纤弱的总状花序；苞片线形；小苞片小，短于萼片；萼5裂，裂片线形，近相等；花冠管短，4裂，上面裂片在内，直立，凹陷，微缺，下面裂片3枚，花药2室，药室平排，相等；退化雄蕊缺；花粉粒平滑；子房2室，每室有胚珠2颗，花柱线形。

**Kummerowia** Schindl. 鸡眼草属，蝶形花科，只有鸡眼草 **K. striata** (Thunb.) Schindl. 和 **K. stipulacea** (Maxim.) Makino 2种，产西伯利亚至我国和日本，供饲料用。一年生、铺地草本，多分枝；指状3小叶，具密集平行的叶脉，边有长缘毛；托叶2，大而宿存；花和 **Lespedeza** 属相似，惟本属的雄蕊管和花瓣于成果时脱落，而 **Lespedeza** 的雄

蕊管和花瓣均宿存，固着于花托上而粘贴荚果；花序腋生，短，有花1—2或多朵；苞片和小苞片宿存，干膜质；花常退化而无花瓣；子房有胚珠1颗；荚果不开裂，厚，略压扁，具1种子。

**Kydia** Roxb. 翅果麻属，锦葵科，只有 **K. calycina** Roxb., **K. jujubifolia** Griff. 和 **K. glabrescens** Mast. 3种，分布于喜马拉雅东部至亚洲东南部，我国云南均有分布。乔木；叶掌状脉，常分裂；花杂性，排成圆锥花序；小苞片4—6，叶状，基部合生，结果时扩大而成广展的翅；萼片5，下部合生；花瓣5，倒心形；雄蕊管5裂至中部，花药15枚，肾形；子房2—3室，每室有胚珠2颗；柱头3，盾状；蒴果近球形，室背开裂为3果瓣；种子肾形，有槽。

**Kyllinga** Rottb. 水蜈蚣属，莎草科，约60种，分布于热带和亚热带地，我国有6种，各省均产之，惟东南部较盛。茎具叶，顶有头状花序1—3个，下有叶状总苞片约3枚；小穗极多数，压扁；集成紧密的头状花序；鳞片4—5枚，2列；柱头2；小穗轴脱落。亦有学者把本属并入莎草属 **Cyperus** 内，惟本属柱头2，小穗成熟时脱落于最下2空鳞片之上，故自立为一属较为合理。

**Labiatae** 唇形科，双子叶植物，200余属，3500余种，广布于全球，主产地为地中海及中亚，我国约99属，808种，全国均产之。本科植物富含多种芳香油，如薄荷、百里香、薰衣草、罗勒、迷迭香等，作为药用有黄芩、荆芥、藿香、丹参、薄荷、紫苏、香薷、芥苧、夏枯草、益母草等，白苏则为有名的油料作物之一，供观赏的有一串红、五彩苏等。草本、亚灌木或灌木，极稀乔木或藤木，通常含芳香

油；茎通常四棱柱形；叶对生或轮生，极少互生；花两性，很少单性，两侧对称，很少近辐射对称，单生或成对，或于叶腋内丛生，或为轮伞花序或聚伞花序，再排成穗状、总状、圆锥花序式或头状花序式；花萼合生，5(—4)裂，常二唇形，宿存；花冠合瓣，冠檐5(—4)，常二唇形；雄蕊通常4枚，二强，有时退化为2枚，稀具第5枚退化雄蕊，花丝分离或两两成对，极稀在基部连合或成鞘，花药2室，纵裂，稀

在花后贯通为1室，有时前对或后对药室退化为1室，形成半药；花盘发达，通常2—4浅裂或全缘，有心皮2枚，4裂；子房上位，假4室，每室有胚珠1颗，花柱一般着生于子房基部，稀着生点高于子房基部，顶端相等或不相等2浅裂，稀不裂；果通常裂成4枚小坚果，稀核果状；每坚果有1种子，无胚乳或有少量胚乳，胚具与果轴平行或横生的子叶。（参阅《中国植物志》，第65<sup>[2]</sup>—66卷。）

**Laburnum Medik.** 毒豆属，蝶形花科，3种，分布于南欧和西亚，我国引入栽培的有毒豆 **L. anagyroides** Medic. 1种，西北部有栽培，供观赏，据记载，全株植物有毒，尤以嫩荚为甚。落叶乔木或灌木；叶互生，具指状3小叶；花具细柄，组成顶生、下垂的总状花序；萼2唇形，有短齿；花冠黄色，旗瓣卵形或圆形，翼瓣倒卵形，龙骨瓣内弯，钝头，比翼瓣短；雄蕊10，单体，花药异型，5枚较短的背着药与5枚较长的基着药互生；子房具柄，有胚珠多颗，花柱内弯，无毛；荚果线形，压扁，有种子数颗，上下荚缝厚或上缝有翅，2瓣裂；种子肾形，无种阜。

**Lacaitaea Brand = Trichodesma R. Br.**，紫草科。

**Lachnoloma Bunge** 绵果芥属，十字花科，仅绵果芥 **L. lehmannii** Bunge 1种，产中亚和我国新疆。一年生草本，有单毛及分叉毛；茎直立，分枝或不分枝；叶倒披针形或线状披针形，上部者全缘，下部者具弯缺粗齿，有叶柄；总状花序稀疏；花中等大，浅红色；萼片直立，上部连合，仅在果时裂开，有长柔毛，外萼片线形，基部渐窄，内萼片披针形，基部呈囊状；花瓣长圆形或宽卵形，有长爪；内雄蕊花药比外雄蕊花药大；子房有2胚珠，花柱长，有很厚的脱落性长单毛或分叉绵毛几达顶端，柱头深裂，具极叉开的分枝；短角果坚果状，卵形，稍侧扁，4棱，

未成熟时密生黄色绵毛；种子倒卵形，子叶背倚胚根。

**Lactuca L.** 莴苣属，菊科，100种以上，分布于欧、亚两洲温带及亚热带，少数种分布于南非，我国约40种（包括山莴苣属 **Mulgedium** Cass. 及岩参属 **Cicerbita** Wall.），全国均产之，但主产地为西南部，其中有些供食用，如莴苣 **L. sativa** L.。一年生或多年生草本，有乳状液汁；叶互生，形状种种，常羽状深裂；头状花序小，圆柱形，同性，排成圆锥花序；花全部舌状，两性，黄色或紫蓝色；总苞片2—3层，外层极小，中、内层等长；瘦果压扁，狭长形，每边有棱3—5，无或有短喙，顶端有羽毛盘，冠毛白色。

**Lafoensia** Vand. 丽薇属，千屈菜科，约12种，产热带美洲，我国引入栽培的丽薇 **L. vandelliana** Cham. et Schlecht. 1种。乔木或灌木状；叶交互对生，下面中脉近顶部处常有1腺体或小孔；花单生或数朵集成带叶的圆锥花序；花萼钟形或半球形，革质，8—12齿裂，无附属体；花瓣8—12，着生于花萼喉部，皱摺，有瓣柄；雄蕊16—32枚，着生于萼管近中部，芽时螺旋状旋转排列；子房有极短的柄或明显具柄，1室或不完全2室；胚珠多数；蒴果皮厚，坚硬，不完全地室背开裂为2—4瓣，或顶端不规则开裂；种子扁，有阔翅。

**Lagarosiphon Harv.** 软骨草属，水鳖科，约10种，分布于非洲至我国，我国有软骨草 **L. alternifolia** (Roxb.) Druce 1种，产南部淡水池中。沉水草本；茎纤细；叶互生，线形；花单性异株；雄花多数，生于一无柄、卵形的佛焰苞内；萼片3，花瓣状；花瓣稍短；雄蕊2—3，常有退化雄蕊3；雌花无柄，单生于一狭长方形的苞内；花被一如雄花的；退化雄蕊缺；子房长椭圆形，延伸成一长喙，花柱3；胚珠多数；果卵形至线形，有种子多颗。

**Lagenaria** Ser. 葫芦属, 葫芦科, 6种, 产热带地区, 我国有葫芦 **L. sicaria** (Molina) Standl. 1种, 各地常见栽培。果除供蔬食外, 其老熟的果壳坚硬, 可为容器。草质藤本; 叶心状卵形, 柄顶有腺体2; 花白色, 单性同株, 单生, 易萎; 花瓣5, 离生; 雄蕊3, 花药合生; 子房长椭圆形; 果形各式。

**Lagenophora** Cass. 瓶头菊属, 菊科, 30种, 分布于日本至新西兰, 我国有瓶头菊 **L. billardieri** Cass. 1种, 分布西南部至台湾。小草; 叶基生或生于短茎上; 头状花序单生于花茎上, 异性, 放射状; 总苞片2列; 花序托隆起或平坦, 裸露; 缘舌状, 雌性, 1—3列, 能育, 盘花管状, 多数, 两性, 通常能育; 花药基部钝, 全缘; 瘦果压扁, 有短喙, 无冠毛。

**Lagerstroemia** L. 紫薇属, 千屈菜科, 约55种, 分布亚洲东部至南部和澳大利亚北部, 我国有16种, 引入栽培的有2种, 产西南部至台湾, 其中紫薇 **L. indica** L. 各地极常栽培供观赏用; 本属一些种类的木材坚硬, 材质优良。灌木或乔木; 叶对生或上部的互生, 全缘; 花两性, 辐射对称, 常艳丽, 组成腋生或顶生的圆锥花序; 花萼半球形或陀螺形, 常有棱, 或棱增宽成翅, 5—9裂; 花瓣通常6片, 或和花萼裂片同数, 常具皱, 基部有细长的爪; 雄蕊6枚至极多数; 子房3—6室, 每室有胚珠多颗; 花柱长, 柱头头状; 蒴果木质, 基部为宿存的花萼包围, 多少和花萼粘合, 成熟时室背开裂为3—6果瓣; 种子多数, 顶端有翅。

**Laggera** Sch.-Bip. ex Oliv. 六棱菊属, 菊科, 约20种, 分布于热带非洲及亚洲, 我国有六棱菊 (臭灵丹) **L. alata** (Roxb.) Sch.-Bip. 等3种, 产西南部至东部。一年生或多年生草本; 叶互生, 常坚挺, 下延于茎上成翅; 头状花序异性, 盘状, 排成圆锥花序式; 总苞钟状, 苞片多列, 狭窄, 质硬; 花序托平坦, 裸露; 缘

花雌性, 丝状, 多数, 结实; 盘花两性, 管状, 少数, 结实; 花药基部矢状, 两耳钝或短尖, 通常不等, 亦不成尾状; 瘦果圆柱形, 通常有10棱; 冠毛1列, 刚毛状, 分离或基部有短的连合, 白色, 易脱落。

**Lagochilopsis** Knorr. = **Lagochilus** Bunge, 唇形科。

**Lagochilus** Bunge 兔唇花属, 唇形科, 约35种, 分布于伊朗、阿富汗, 经我国和苏联至蒙古, 我国有14种, 产内蒙古、宁夏、甘肃、陕西及新疆。多年生草本或亚灌木; 叶通常菱形, 深裂至羽状深裂, 裂片先端通常具刺状尖头, 稀无刺; 轮伞花序2—10花, 其下承有刺状苞片, 在无花的叶腋内有时也生有刺状苞片; 花萼钟形至管状钟形, 5脉, 萼齿5, 近等长或后3齿较长, 先端针刺状; 花冠筒内面近基部有毛环, 冠檐二唇形, 上唇长圆形, 先端2裂或具4齿缺, 下唇3裂, 斜向上平展, 中裂片较大, 倒心形, 先端2裂, 侧裂片较小, 直伸, 先端锐尖或微缺; 雄蕊4, 前对较长, 花药2室, 室平行或略叉开, 边缘具睫毛; 花柱先端近相等2浅裂; 花盘平顶; 小坚果扁倒圆锥形或长圆状倒卵形, 外被腺点或毛被而粗糙, 或光滑。

**Lagopsis** Bunge ex Benth. 夏至草属, 唇形科, 4种, 主要分布于亚洲北部, 自苏联西伯利亚西部经我国至日本, 我国产3种, 其中夏至草 **L. supina** (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr., 广布于西南至东北。矮小、多年生草本; 叶圆形, 掌状浅裂或深裂; 轮伞花序腋生, 多花密集; 小苞片针刺状; 花小, 白色、黄色至褐紫色; 花萼管形或管状钟形, 具10脉, 齿5, 其中2齿稍大; 花冠筒内面无毛环, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 全缘或间有微缺, 下唇平展, 3裂; 雄蕊4, 细小, 内藏, 前对较长, 花药2室, 室叉开; 子房4裂, 花柱内藏, 先端2浅裂; 花盘全缘; 小坚果卵圆状三棱形, 光滑或具鳞秕, 或具细网



纹。

**Lagoseris** M. Bieb. 兔苣属，菊科，约 10 种，分布于地中海地区和中亚、小亚细亚及伊朗，我国只有兔苣 **L. sancta** (L.) K. Maly 1 种，产新疆。一年生草本；叶有疏齿或羽状分裂；头状花序同性，疏散，排成伞房花序式，全为舌状花；总苞片在内层的 1—2 列相等，外层的少数，小；花序托有托毛；花冠舌状，顶端截平形，5 齿裂；瘦果外层三棱形或线形，内层近圆柱状，有纵棱 8—10 条，无喙，肋上被疣状膜片状毛或无毛，冠毛多数，不等长，有时外层花无冠毛或脱落。

**Lagotis** Gaertn. 兔耳草属，玄参科，约 30 种，分布于中亚、北亚和北美，我国有 17 种，产西南部至西北部。多年生、肉质草本；叶根生及茎生，全缘、钝齿状或分裂；花蓝色或紫色，排成穗状花序或头状花序，无小苞片；苞片阔，覆瓦状排列，与花等长或过之；萼佛焰苞状或为 2 萼片；花冠管弯曲，裂片 2 唇形，下唇 2—4 裂；上唇多全缘或 2 裂，雄蕊 2，着生于冠喉部，花药极大，肾状；子房 2 室；核果小而不开裂，或裂为 2 枚小坚果，有种子 1—2 颗。

**Lagurus** L. 兔尾草属，禾本科，只有 **L. ovatus** L. 1 种，分布于地中海区，我国引种供观赏。花序圆锥形；小穗有 1 小花，脱节于颖之上；颖甚狭窄而具长软毛，先端渐尖为具羽毛的芒状尖头；外稃基盘有毛，先端延伸为 2 个细弱的芒刺，背部具有关节的长芒而突出于颖之外；小穗轴延伸于内稃之外成一刚毛。

**Lallemantia** Fisch. et Mey. 扁柄草属，唇形科，5 种，分布于苏联、伊朗、阿富汗、巴基斯坦，我国新疆产扁柄草 **L. royleana** (Benth.) Benth. 1 种。一年生或二年生草本；最下部的叶具长柄，具齿，下部的叶及苞叶渐变无柄或具短柄，全缘；轮伞花序通常 6 花，腋生；花梗直立，坚硬，常扁平；苞片具睫毛状或芒状

齿；花萼管状，直立，喉部在花后因齿靠合而关闭，15 脉，在齿缺处脉会合成小疣，齿 5，近相等，后齿较其余的为宽；花冠筒纤细，内藏或微伸出，向上扩展成喉，冠檐二唇形，上唇直立，微缺，内面具 2 褶襞，下唇平展，3 裂，中裂片肾形，扁而宽，侧裂片圆形，极小；雄蕊 4，后对较长，花丝分离，被疏柔毛，花药 2 室，室最后叉开；子房 4 裂，花柱先端近相等 2 裂；花盘全缘或具小裂片；小坚果长圆形。

**Lamiophlomis** Kudo 独一味属，唇形科，仅独一味 **L. rotata** (Benth.) Kudo 1 种，产尼泊尔、锡金、不丹至我国西藏、青海、甘肃、四川及云南，供药用。多年生草本，具根茎；叶莲座状，贴生地面，具皱，具齿，叶脉扇形，叶柄扁平而宽，多少抱茎；轮伞花序密集排列成有短葶的头状或短穗状花序，有时下部具分枝而呈短圆锥花序状；小苞片针刺状；花萼管状，10 脉，萼齿 5，短三角形，先端具长刺，内面被丛毛；花冠淡紫、红紫或粉红褐色，冠筒内面密被微柔毛而无明显的毛环，冠檐二唇形，上唇边缘具齿，内面密被柔毛，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，前对较长，花丝中部以上被微柔毛，基部无附属器，花药 2 室，室汇合，极叉开；花柱先端相等 2 浅裂；花盘浅杯状，具圆齿；小坚果倒卵状三棱形，无毛。不少学者认为本属不应从糙苏属 **Phlomis** L. 分出，但根据上述特征似仍可以区分。

**Lamiopsis** Opiz = **Lamium** L., 唇形科。

**Lamium** L. 野芝麻属，唇形科，约 40 种，产欧洲、北非及亚洲，我国有 3 种，产西南部、西北部经中部至东北部，均入药，其中宝盖草 **L. amplexicaule** L. 南北广布。一年生或多年生草本；叶具柄，常具钝齿；轮伞花序 4—14 花；花萼管状钟形至钟形，5 或 10 脉，喉部微倾斜或等齐，萼齿 5，近相等，锥尖；花冠紫红、

粉红、浅黄至污白色，冠筒直或弯，冠檐二唇形，上唇直伸，先端圆形或微凹；下唇3裂，中裂片较大，倒心形，先端微缺或深2裂，侧裂片不明显的浅半圆形或浅圆裂片状，边缘常有1至多个锐尖小齿；雄蕊4，前对较长，均上升至上唇片之下；花药被毛，2室，室水平叉开；子房裂片无毛或具疣，少数有膜质边缘，花柱先端近相等2浅裂；花盘具圆齿；小坚果长圆状或倒卵状三棱形。

**Lampsana** Mill. = **Lapsana** L., 菊科。

**Lancea** Hook. f. et Thoms. 肉果草属，玄参科，只有粗毛肉果草 **L. hirsuta** Bonati 和肉果草 **L. tibetica** Hook. f. et Thoms. 2种，产我国西南和西北。秃净小草；叶基生及对生，倒卵状长椭圆形或匙形，全缘；花数朵排成顶生、极短的总状花序，有苞片；萼钟状，5裂；花冠2唇形，上唇近直立，2裂，下唇大，广展，3裂，喉部隆起；雄蕊4，2长2短，稍突出，药室分离而又开；花柱丝状，柱头2片状或扇状；果球形，浆果状，近肉质而不开裂；种子多数，有薄而贴生的种皮。

**Lannea** A. Rich. 厚皮树属，漆树科，约7种，分布于东半球热带地区，以热带非洲最多，其中厚皮树 **L. coromandelica** (Houtt.) Merr. 我国南部亦有分布；树皮粗厚，内含红色染料，可用以染鱼网，闻蟒蛇触之，即卷缩不动；幼皮强韧，少数民族有用以织布。乔木；枝粗壮，柔脆；叶脱落，数枚互生于枝的顶部，奇数羽状复叶；小叶对生，全缘；花小，具短柄，单性同株或异株，排成顶生、分枝或不分枝、簇生的总状花序；萼4—5裂，宿存；花瓣4—5，覆瓦状排列；花盘环状，4—5裂；雄蕊8—10，着生于花盘里面；退化的子房4—5裂；子房无柄，长椭圆形，花柱3—4，粗壮；胚珠每室1颗，由室顶倒垂；核果小，压扁，肾形，顶冠以

残存花柱。

**Lansium** Correa 椰色木属，楝科，6—7种，分布于印度、马来西亚至菲律宾，其中椰色木 **L. dubium** Merr. 我国海南亦有分布。乔木；叶为奇数羽状复叶；花小，近球形，杂性异株；雄花为圆锥花序；雌花为腋生或茎生的总状花序；萼片5，花瓣5；雄蕊10，花丝合生成一管；子房3—5室，每室有胚珠2颗；果为肉质浆果；种子单生或成对，为肉质的假种皮所围绕。

**Lantana** L. 马缨丹属，马鞭草科，约75种，分布于热带美洲，其中马缨丹 **L. camara** L.，我国东南部和南部亦有野生，叶揉烂有强烈的气味，煎水洗浴可治皮肤病；此外蔓马缨丹 **L. montevidensis** Briq. 广州亦有栽培。直立或披散灌木，有强烈气味；茎四棱柱形，常有刺，单叶对生，有皱纹和钝齿；花小，颜色各种，组成一稠密的穗状花序或头状花序，腋生或顶生；苞片明显，较花萼长；萼小，膜质，顶端截平或具小齿；花冠管纤细，上部4—5裂，裂片近相等或略呈二唇形；雄蕊4，着生于冠管中部；2枚在上，2枚在下，内藏；子房2室，有胚珠2颗；果为肉质核果，外果皮多汁，内果皮硬，2室或裂成2个1室的核。

**Laportea** Gaud. 艾麻属，荨麻科，59种，分布于温带至热带地区，我国约15种，主产西南和中南，华南和华东较少。乔木、灌木或草本，常有刺毛；叶互生，全缘或有齿缺；花小，单性同株或异株，密集为腋生的圆锥花序；雄花花被片4—5；雄蕊5；退化雌蕊棒状或近球形；雌花花被片4，有时不相等或其中1片有时不存在；子房偏斜；瘦果扁平，常肉质。

**Lappula** V. Wolf 鹤虱属，紫草科，约50种，分布于温带地区，我国有 **L. deflexa** Caruel., 鹤虱 **L. echinata** Gilib. 和 **L. redowskii** Greene 等15种，产西藏、西北、华北和东北部。一年生

或多年生草本；叶互生，常狭窄；花小，无柄或具柄，排成具苞片的总状花序；萼5裂，裂片卵形或狭窄，花冠管短，喉部有鳞片5枚，裂片5，覆瓦状排列，钝头；雄蕊5，着生于冠管上，内藏，花丝极短，花药钝头，子房卵状，短4裂；小坚果4，直立，平滑或有小瘤体，背有角或有边，沿角或边有钩刺；种子直立。

**Lapsana L.** 稻槎菜属，菊科，9种，分布于东半球北温带，我国3种，常见有稻槎菜 **L. apogonoides Maxim.**，产西南、西北、经中南至东部。草本；叶互生，齿状或下部的羽状分裂；头状花序小，同性，黄色，排成疏散、伞房花序式或圆锥花序式；花全部舌状，黄色，外层的总苞片小，少数，内层的草质，结果时稍硬；花序托平坦，秃裸；瘦果倒披针形，有棱20—30条，无冠毛。

**Lardizabalaceae** 木通科，双子叶植物，7属，约50种，大部产亚洲东部，只有2属分布于智利，我国有5属，40种，多分布于长江以南各省区，有些种类供观赏用，有些种类的果可食。木质藤本，很少为直立灌木 (**Decaisnea Hook. f. et Thoms.**)；叶互生，掌状复叶，很少羽状复叶；花辐射对称，单性，很少杂性，单生或组成总状花序，很少圆锥花序；萼片6，花瓣状，2列，有时3；花瓣6，蜜腺状，远较萼片小，有时无花瓣；雄蕊6，分离或合生，花药外向，纵裂，药隔常突出于药室顶端而呈角状或凸头状；心皮3（一6—9），离生；子房上位，胚珠多数，很少单生；果为肉质的蓇葖果或浆果，沿腹缝开裂或不裂。

**Larix Adans.** 落叶松属，松科，约18种，分布于北温带、寒带地区，我国有10种，另引入2种，产东北、华北、西北及西南部山区，常组成大面积纯林或混交林，耐寒、喜光，生长快，木材坚而耐腐，淡褐色，适为建筑、桥梁、车船、家具，亦栽培供庭园观赏；树皮含丰富的单宁，

供染料用。落叶乔木，有树脂；树皮厚，有沟纹；枝下垂或不，有长枝及短枝2种；叶线形，扁平或四棱形，有气孔线，螺旋排列于主枝上或簇生于距状的短枝上；球花单性同株，单生短枝顶；雄球花黄色，球形或长椭圆形，由无数螺旋排列的雄蕊组成，每雄蕊有2花药，药隔小，鳞片状，花粉无气囊；雌球花长椭圆形，由多数珠鳞组成，每一珠鳞生于一红色、远长于它的苞鳞的腋内，内有胚珠2颗；球果近球形或卵状长椭圆形，具短梗，成熟时珠鳞发育成种鳞，革质；种子有长翅；子叶6—8枚。

**Lasia Lour.** 刺芋属，天南星科，2种，分布于亚洲热带地区，我国有刺芋 **L. spinosa (L.) Thw.** 1种，产云南、广东、广西和台湾，生于阴湿之处，幼叶可供蔬食，根茎能消炎止痛、消食、健胃。湿生草本，叶柄、叶背和花序柄均有刺；叶具长柄，戟形，全缘或羽状深裂；肉穗花序短，圆柱形；佛焰苞极长，狭窄，旋扭状，脱落；花两性；花被片4—6，倒卵形；雄蕊4—6，花丝短；子房卵状，1室，有胚珠1颗，垂悬于室顶；浆果倒圆锥状，顶部由于相互挤压而呈四角形，有疣点或有凸刺。

**Lasianthus Adans. = Gordonia Ellis,** 茶科。

**Lasianthus Jack.** 粗叶木属，茜草科，约180种，分布于热带亚洲、大洋洲和非洲，我国约32种，产西南部至东部。灌木，揉烂常有臭味；叶对生，2列；托叶在叶柄间；花小，排成腋生、具柄或无柄的花束或头状花序；萼管各式，萼檐3—6裂，裂片宿存；花冠漏斗状或高脚碟状，4—6裂，裂片镊合状排列；雄蕊4—6，着生于冠管喉部，花丝短，花药背着，药隔常具尖头；花盘肿胀；子房下位，4—9室，每室有胚珠1颗；果为一核果，有分核4—9颗。

**Lasiocaryum Johnston** 毛果草属，

紫草科,约7种,分布于喜马拉雅及帕米尔高原一带,我国有毛果草 *L. densiflorum* (Duthie) Johnston 等3种,分布于西藏、云南西北部和四川西部。小草本;叶互生;花组成蝎尾状聚伞花序,无或有苞片;萼5裂;花冠近辐状,有5附属物;雄蕊内藏;小坚果卵形,常有毛,腹面与锥状花托愈合。

**Lasiopus** Cass. 毛足菊属,菊科,我国仅1种,分布于中南部。本属亦可并入大丁草属 *Gerbera* Cass., 其主要特征在于头状花序有3种不同类型的花,即外围第1列缘花雌性,花冠舌状,第2列缘花亦为雌性,但花冠管状而顶端呈二唇形;盘花两性,花冠管状。

**Lathraea** L. 齿鳞草属,列当科,6种,分布于欧洲和亚洲温带地区,我国有金佛山齿鳞草 *L. chinfushanica* Hu et Tang 1种,产贵州及四川。茎或花茎矮小,基部分枝;鳞片生于不育小枝上的短,覆瓦状,生于花茎上的直立,疏离;总状花序呈稠密的穗状或疏花;萼钟状,4裂,裂片阔,镊合状排列;花冠管稍直,二唇形,上唇微缺,阔或盔状,下唇小或极短,顶部截平或短3裂;雄蕊短于盔瓣或等长,花药相等,边缘有毛;花盘在下面的延伸成一短腺体;子房有胎座2,2裂,花柱顶部内折,柱头头状或垫状,全缘或微2裂;蒴果2瓣裂;种子极多数。

**Lathyrus** L. 香豌豆属,蝶形花科,约130种,分布于北温带、热带非洲和南美的高山上,我国有30种,产西南部、西北部和东北部,有些供观赏用或为饲料,其中常见栽培的为香豌豆 *L. odoratus* L.,原产意大利。一年生或多年生、草质藤本;叶轴顶端常见卷须或刺毛;小叶通常2至数对;托叶半箭头形、箭头形或很少基部全缘;茎有棱或有翅;偶数羽状复叶;花常美丽,单生或组成总状花序生于叶腋;萼管常于基部偏斜或背部偏凸,裂

齿近相等或上部的较短;旗瓣具短而阔的瓣柄;雄蕊10,二体(9+1)或有时基部合生;子房常有胚珠多数,花柱内弯面有纵列髯毛;荚果扁平,有时圆柱状,开裂,内无隔膜;种子数颗至多颗。

**Latouchea** Franch. 匙叶草属,龙胆科,只有匙叶草 *L. fokiensis* Franch. 1种,产我国福建、广东、广西、四川与贵州。草本;叶基生,卵状匙形,有淡白色的脉;叶柄有阔翅;花茎四方柱形,近中部有叶状、无柄的大苞片2;花两性,花冠钟状,花冠管绿色,裂片蓝色,直立,先端线状渐尖;雄蕊着生于花冠裂片间弯缺处;子房不完全的2室,花柱细长;蒴果上半部弯曲。

**Launaea** Cass. 栓果菊属,菊科,40种,产北非、地中海地区、加那利群岛至亚洲热带地区,我国6种,产西南、华南,常见的有无茎栓果菊 *L. acaulis* (Roxb.) Babc. 及匍茎栓果菊 *L. sarmentosa* (Willd.) Merr. et Chun。草本,无茎或有匍匐茎;叶基生或在匍匐茎上簇生或互生;头状花序有短梗,单生或排成伞房状花序、总状花序、圆锥花序,全为两性舌状花,舌片黄色,有5齿;总苞片多层,覆瓦状排列;花序托无毛;瘦果近圆柱形,有棱或稍扁,有木栓质纵肋,无喙,冠毛毛状,基部合生成一脱落的环。

**Lauraceae** 樟科,双子叶植物,约45属,2000—2500种,分布于热带和亚热带地,主产地为东亚和巴西,我国有20属,1400种,大部产长江以南各省区,西南和南部最盛,为该地重要林木之一,不少种类很有经济价值,如:樟树、黄樟的樟脑和樟油是轻化工和医药的重要原料;樟属、木姜子属、山胡椒属、油果樟属、厚壳桂属和黄肉楠属等一些种类,其果实含有丰富的油脂和芳香油,在工业上用途很大;樟属及楠属不少种类是很有价值的良材;玉桂、乌药等一些种类是著名

的药用植物；鳄梨又是一种营养价值很丰富的水果。乔木或灌木，常绿或落叶，仅有无根藤属(*Cassytha*)为缠绕寄生草本，常有含芳香或粘液的分泌腺；叶互生、对生、近对生或轮生，通常革质，但有时近膜质或纸质，全缘，极少分裂，羽状脉、三出脉或离基三出脉，无托叶；花黄色或淡绿色，组成腋生或近顶生的圆锥花序、总状花序、近伞形花序或丛生花束；总苞片有或无，开花时脱落或宿存；花两性或单性，辐射对称，花被通常3基数，很少为2基数，呈萼片状，基部合生成筒，裂片6或4片，排成两轮，大小相等或外轮的较小，结果时脱落或宿存，有时硬化；花被筒短或很短，花后不变或增大变成杯状或盘状的果托；雄蕊着生在花被筒的喉部，3—12枚或更多，通常9枚，轮状排列，每轮3枚，极少2枚，花丝基部有两个腺体或无，有时部分雄蕊特别是最内轮的不发育，成为退化雄蕊，花药2—4室，瓣裂，外面两轮的花药内向，第三轮的通常外向，亦有全部内向的，花药4室时，成对迭生，但亦有由于有2室侧生而排成一行或弧形；子房1室，上位，极少下位，胚珠1颗，花柱1，柱头盘状扩大，有时开裂，有时不明显；果为浆果状核果，有时为宿存的花被或花被筒所承托，部分包围或全部包裹；果梗圆柱形，有时肉质；种子无胚乳；子叶厚肉质，胚芽明显。我国主要的属有：黄肉楠属 *Actinodaphne*，琼楠属 *Beilschmiedia*，樟属 *Cinnamomum*，厚壳桂属 *Cryptocarya*，山胡椒属 *Lindera*，木姜子属 *Litsea*，润楠属 *Machilus*，新木姜子属 *Neolitsea*，及楠属 *Phoebe* 等等。

*Lauromerrillia* Allen = *Beilschmiedia* Nees, 樟科。

*Laurus* L. 月桂属，樟科，2种，产大西洋的加那利群岛、马德拉群岛及地中海沿岸地区，其中月桂 *L. nobilis* L. 原产地中海，我国浙江、江苏、福建、台湾、

四川及云南等省广为引种栽培，作香料植物。常绿小乔木；叶互生，羽状脉；花雌雄异株或两性，组成具梗的伞形花序，伞形花序呈球形，具4枚总苞片，腋生，通常成对，偶有3个簇生或呈短总状花序式排列；花被筒短，花被裂片4，近等大；雄花有雄蕊8—14，排成3轮，第1轮无腺体，第2、3轮有1对无柄肾形腺体，花药2室，室内向；子房不育；雌花有退化雄蕊4，与花被裂片互生，花丝顶端有1对无柄的腺体，其间延伸有1舌状体；子房1室，花柱短，柱头稍增大，钝三棱形，胚珠1；果卵珠形，宿存花被筒不或稍增大，完整或撕裂。

*Lavandula* L. 薰衣草属，唇形科，约28种，分布于大西洋群岛及地中海地区至索马里，巴基斯坦及印度，我国栽培有薰衣草 *L. angustifolia* Mill. 及宽叶薰衣草 *L. latifolia* Vill. 2种。亚灌木或小灌木，稀为草本；叶线形至披针形或羽状分裂；轮伞花序具2—10花，通常在枝顶聚集成顶生的穗状花序；花蓝色或紫色，具短梗或近无梗；花萼卵状管形，直立，具13—15脉，齿5，呈二唇形，上唇1齿，齿有时较宽大或稍伸长成附属物，下唇4齿，齿短而相等，有时上唇2齿，较下唇3齿狭；花冠筒外伸，在喉部稍扩大，冠檐二唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，内藏，前对较长，花药汇合成1室；子房4裂，花柱顶端2裂，裂片压扁，常粘合；花盘相等4裂，其裂片与子房裂片对生；小坚果光滑，有光泽，有一基部着生面。

*Lavatera* L. 花葵属，锦葵科，约25种，大部分布于地中海区，但亚洲和大洋洲亦产之，我国新疆产1种，另引入有花葵 *L. arborea* L. 和 *L. trimestris* L. 2种，北京有栽培。草本、灌木至乔木；叶有角或分裂；花的颜色种种，惟很少黄色，排成顶生的总状花序或1—4朵生于叶腋内；小苞片3—6或9，合生成一总

苞；花瓣5，花后外弯，具柄；雄蕊柱的顶部分裂为多数具花药的花丝；心皮数至多个，环绕中轴合生，中轴顶部伞状而突出心皮外。

**Lawiella** Koidz. = **Cladopus** Moeller 川苔草科。

**Lawsonia** L. 指甲花属，千屈菜科，只有指甲花 **L. inermis** L. 1种，分布于东半球热带地区，我国南部极常栽培以供观赏，叶捣烂，可染指甲。多枝、有刺大灌木；叶对生，全缘；花生于顶生的圆锥花序上，黄白色或玫瑰红色，极芳香；萼4裂；花瓣4，皱缩，有短爪；雄蕊8枚，有时4或12枚，伸出花冠外；子房2—4室，有长花柱；蒴果不规则开裂或不裂；种子多颗，肥厚，有棱角。

**Lecanorchis** Bl. 孟兰属，兰科，约6种，分布于热带亚洲至我国台湾和日本。我国有2种：孟兰 **L. nigricans** Honda 与台湾孟兰 **L. cerina** Fukuyama，均产台湾，此外，据记载 **L. brachycarpa** Ohwi 也产台湾（见 *Orchids of Southern Ryukyu Islands*, 1974），但未见于台湾植物志。腐生兰，具肉质而分枝的根状茎；茎直立，纤细，常分枝；总状花序顶生，具多花；花小，在子房上方靠近花被基部有一具齿的副萼；萼片与花瓣近相似；唇瓣基部的爪贴生于蕊柱，形成管状，内常具毛；蕊柱较长，多少棒状；蕊喙短；花粉块2，粒粉质，无花粉块柄及其他附属物。

**Lecanthus** Wedd. 假楼梯草属，荨麻科，数种，分布于热带非洲和东亚，其中 **L. sasakii** Hayata, **L. obtusa** (Royle) Hand.-Mazz. 和 **L. peduncularis** (Royle) Wedd. 3种，我国西南部和台湾亦产之。一年生或多年生草本；叶对生，膜质，有锯齿，3脉，托叶合生；花单性同株或异株，单生于叶腋内，具柄，雌雄花同生于一盘状或钟状的花序托上或分生；雄花被4—5深裂；雄蕊4—5；退

化雌蕊小；雌花被3深裂；退化雄蕊小，鳞片状；子房稍直，柱头毛笔状，脱落；瘦果直，稍压扁，果顶部或基部以上的边缘有马蹄形或鸡冠状突起的棱，种皮稍厚膜质，胚乳不丰富。

**Lecythidaceae** 玉蕊科，双子叶植物，24属，450种，全产热带地区，我国只有玉蕊属 **Barringtonia** 1属，3种，产云南、广东（海南）和台湾。直立灌木或乔木；叶互生，单叶，全缘或有齿缺；花辐射对称，两性，常大而美丽，排成顶生或腋生的穗状花序或总状花序；萼3—4裂；花瓣4—5，覆瓦状排列；雄蕊多数，花丝基部稍合生；子房下位，2—4室，每室有胚珠2—8颗；果木质、纤维质或肉质，不开裂或盖裂，顶冠以宿萼。

**Ledum** L. 喇叭茶属，杜鹃花科，10种，分布于北半球寒冷地带，其中喇叭茶 **L. palustre** var. **angustum** N. Busch. 我国东北及内蒙亦有分布。常绿灌木；叶互生，披针形至狭线形，全缘，具短柄；花白色，小，春月开放，聚生于枝顶；萼5浅裂；花瓣5，分离；雄蕊5—10枚，药室顶孔开裂；花盘8—10裂；子房5室，有胚珠多颗，花柱纤细，柱头钝5裂；果为一室间开裂的蒴果；种子微小，种皮疏松。

**Leea** L. 火筒树属，葡萄科，约70种，分布于东半球热带地区，我国有6种，产云南、贵州、广西、广东和台湾。灌木或小乔木；叶互生，二至三回羽状复叶，很少单叶，小叶有锯齿；花绿色、黄色或红色，排成伞房花序式的聚伞花序与叶对生；萼5—4裂；花瓣与萼片同数，基部合生且与雄蕊柱粘合；雄蕊基部合生成一个5齿裂的柱。花药即生于裂齿间；子房3—6室，每室有胚珠1颗；果为一肉质或稍干燥的浆果。

**Leersia** Soland ex Swartz 假稻属，禾本科，约15种；分布于温带至热带地区，主产地为美洲，我国有4种，产东南部至东北部，喜生于沼泽地，有些可为饲



料。本属和稻属 *Oryza* 相近，所不同者为颖及不育小花的外稃完全退化，外稃较薄，边有棱而具睫毛，雄蕊 6 或更少。

**Legazpia Blanco** 三翅蓼属，玄参科，2 种，分布于亚洲东南部至大洋洲，我国有三翅蓼 *L. polygonoides* (Benth.) Yamazaki 1 种，产广东、广西。草本，茎伸长，匍匐，具分枝，下部节上生根；叶对生，具柄，边缘有细锯齿；花有柄，排成腋生的伞形花序，有总花梗，有时有 2 枚很小的总苞片；花萼宿存，具 3 枚半圆形的宽翅，顶端有 3 枚小齿；花冠小，裂片二唇形；雄蕊 4，2 强，前方一对的花丝各有一枚丝状附属物，药室裂开，成一直线；蒴果室间开裂。本属原放置在 *Torenia* 属内的，现在仍有些学者不主张成为一独立属。

**Leguminosae** 豆科，双子叶植物，约 690 属，17600 余种，为种子植物的第三大科，广布于全世界，性状种种，其用途之大，不亚于禾本科；食用类有：大豆、蚕豆、豌豆、绿豆、赤豆、豇豆、菜豆、藕豆、木豆、落花生等；饲料类有：紫云英、苜蓿、蚕豆、翘摇等；材用类有：合欢、黄檀、皂角、格木、红豆、槐等；染料类有：马棘、槐花、木蓝、苏木等；树胶和树脂类有：阿拉伯胶、木黄芪胶、柯伯胶等；纤维类有印度麻、葛藤等；油料类有大豆、落花生等。此外，有不少种类的根部含有“根瘤菌”，植物就利用这些菌类来吸取大气中的游离氮素以为己体之需。所以，这些植物对于土壤改良和农田轮作是非常有价值的，因为这些含氮的根部腐烂后可增加土壤中的氮素，或将全株植物型入土中当为绿肥，其效更著。本科包括 3 个亚科，亦有学者主张将这 3 亚科提升为 3 个独立科的：即含羞草科 *Mimosaceae*，云实科 *Caesalpinjiaceae* 和蝶形花科 *Papilionaceae*。这 3 科的分别点为：含羞草科的花辐射对称，花瓣镊合状

排列，分离或于基部合生，雄蕊通常多数；云实科的花稍两侧对称，花瓣覆瓦状排列，稍不相等，芽时最上的在内面，雄蕊 10 枚或少于此数，常分离；蝶形花科的花两侧对称，花冠蝶形，最外的或最上的为旗瓣，侧面一对为翼瓣，最内一对为龙骨瓣，雄蕊 10，全部分离或其中 1 枚分离而其他 9 枚合生或全部合生，或有时少于 10 枚，参阅各该科。

**Leibnitzia Cass.** 异型菊属，菊科，5 种，产亚洲和美洲，我国约 3 种，广布。本属亦可并入于大丁草属 *Gerbera* Cass.，其主要特征在于植株有春秋二型之别。春型者（春季开花）体态明显矮小，头状花序边缘有雌性舌状花，中央有两性管状花；秋型者（秋季开花）体态显著高大而头状花序则全为两性管状花。

**Lemna L.** 浮萍属，浮萍科，15 种，分布于全球，我国有浮萍 *L. minor* L. 等 3 种，产全国。浮水小植物，常见于水田或水塘中；叶状体扁平，两面绿色，具 1—5 脉，两侧具囊，囊内生营养芽和花；有根 1 条；花单性，雌雄同株，佛焰苞膜质，每花序有雄花 2，雌花 1，雄蕊花丝细，花药 2 室；子房 1 室，胚珠 1—6；果卵形。

**Lemnaceae** 浮萍科，单子叶植物，6 属，约 30 种，除北极区外，全球均产之，我国有 3 属，6 种。浮水、微小草本，生于淡水中；植物体退化为鳞片状体，有根或无根，常以出芽法繁殖；花单性同株，无花被；雄花有雄蕊 1；雌花有心皮 1；子房 1 室，有胚珠 1—7 颗；果为胞果。我国有：*Lemna*, *Spirodela*, *Wolffia* 3 属。

**Lens Mill.** 兵豆属，蝶形花科，6 种，分布于地中海区和西亚，其中兵豆 *L. culinaris* Medic. 我国亦有栽培，种子供食用。直立或半藤状草本；羽状复叶，顶小叶缺或变为卷须或刺毛；小叶 2 或多对，全缘，无小托叶；托叶半箭头形；花

小，不甚显著，单生或数朵排成总状花序；萼裂片狭长，近相等；旗瓣基部渐狭为短而阔的瓣柄，翼瓣与龙骨瓣粘合；雄蕊 10，二体(9+1)；子房有胚珠 2 颗，花柱沿内弯面有毛；荚果短，扁平，2 瓣裂，有种子 1—2 颗。

**Lentibulariaceae** 狸藻科，双子叶植物，4 属，170 种，广布于全球，我国有 2 属，19 种，各地均有分布，为食虫植物之一。一年生、陆生或水生草本；叶轮生，宿存，羽状分裂，裂片丝状，基部常有小囊体，或在陆生种类上的互生，开花前消失；花两性，左右对称，少数，总状花序式排列于花茎上；萼 2—5 裂，结果时常扩大；花冠 2 唇形，基部有距，上唇全缘或 2 裂，下唇 3—5 裂；雄蕊 2；子房上位，1 室，有胚珠多颗；果为一蒴果，2—4 裂。我国有 *Pinguicula*, *Utricularia* 2 属。

**Leontice** L. 牡丹草属，小檗科，12 种，分布于北温带，我国有 *L. micro-rhyncha* S. Moore 和 *L. robusta* B. Fedtsch. 等 3 种，产西南、西北至东北部，东部也有。草本，有块状根茎；叶 2—3 回羽状三出叶，裂片稍厚，茎叶少数；花黄色，排成近圆锥花序式的总状花序；萼片 6—9 枚，花瓣状；花瓣 6 枚，遥短，蜜腺状；雄蕊 6 枚，分离，花药顶部 2 活瓣开裂；心皮 1 枚，有胚珠 2—4 颗；蒴果囊状，膜质，不开裂或顶部多少开裂。

**Leontopodium** R. Br. ex Cass. 火绒草属，菊科，约 50 种以上，分布于欧洲、亚洲和南美洲，我国有 41 种，产西南、西北至东北部。多年生、簇生草本，被绵毛；茎直立或上举，不分枝或上部分枝；叶基生或互生，全缘；头状花序小，盘状，单性或两性，于枝顶密集成球状或伞房花序状，外面被星芒状的苞叶群所围绕；缘花雌性，丝状，结实，花冠顶端截平或有微齿；盘花雄性或两性而雌蕊不实，管状，花冠顶端 5 裂；花药基部箭形，耳

具纤细的尾部；两性花的花柱枝通常全缘，顶端钝或截平；总苞钟状，总苞片多列；花序托凸，裸露；瘦果近圆柱状；冠毛毛状，纤细，1 列。

**Leonurus** L. 益母草属，唇形科，约 20 种，分布于欧洲、亚洲温带，少数种在美洲、非洲各地逸生，我国有 12 种，分布甚广，其中益母草 *L. japonicus* Houtt. 供药用，子名茺蔚。直立、分枝草本；下部叶 3—5 裂，宽大，上部茎叶或苞叶渐狭，全缘，具缺刻或 3 裂；轮伞花序多花密集，腋生，多数排列成长穗状花序；小苞片钻形或刺状；花萼倒圆锥形或管状钟形，5 脉，齿 5，近等大，不明显二唇形；花冠筒伸出，冠檐二唇形，上唇直伸，下唇直伸或张开，3 裂；雄蕊 4，前对较长，花药 2 室，室平行；花柱先端相等 2 裂；花盘平顶；小坚果锐三棱形。

**Lepechinella** Popov 翅鹤虱属，紫草科，约 9 种，分布于中亚，我国有翅鹤虱 *L. lasiocarpa* W. T. Wang 1 种，产新疆。小草本；叶狭长；花排成蝎尾状聚伞花序，有苞片；萼 5 深裂；花冠近辐状，5 裂，喉部有 5 片附属物；雄蕊内藏；花托柱状；小坚果腹面几乎整个与花托相连，背部边缘有翅或突起呈碗状。

**Lepidagathis** Willd. 鳞花草属，爵床科，100 种，分布于热带地区，其中鳞花草 *L. incurva* Don 等 7 种，我国西南部至台湾亦产之。草本；花小，为顶生或侧生的头状花序或稠密的穗状花序；苞片大于萼裂片，小苞片较狭；萼 5 裂；花冠管状，2 唇形；雄蕊 4，两两成对；蒴果有种子 2—4 颗。

**Lepidium** L. 独行菜属，十字花科，约 150 种，分布于全世界；我国有 15 种，南北均有分布。一年生至多年生草本或半灌木，常具单毛；叶楔状钻形至宽椭圆形，全缘或具锯齿至羽状深裂，有叶柄或深心形抱茎；花微小，排成总状花序；萼片长圆形，基部不成囊状；花瓣白色，少

数带粉红色，比萼片短，有时退化或无；雄蕊6，常退化成2或4；短角果卵形、倒卵形、圆形或椭圆形，有窄隔膜，顶端有翅或无翅；种子卵形或椭圆形，无翅或有翅，子叶背倚胚根。

**Lepidosperma** Labill. 鳞子莎属，莎草科，40种，分布大洋洲和热带亚洲，我国有鳞子莎 *L. chinense* Nees et Meyen 1种，产南部。多年生、粗壮草本；茎圆柱形；叶茎状；小穗有花2—3朵，下部的不结实，并有空鳞片数个，排成狭窄的圆锥花序；下位鳞片3—6枚；坚果的基部有硬化的鳞片所包围。

**Lepionurus** Bl. 鳞尾木属，山柑科，5—6种，分布于南亚至东南亚，其中 *L. latisquamus* Gagnep. 我国广西西部亦有分布。灌木或小乔木；叶互生，具短柄，单叶，全缘，羽状脉；花序腋生，由多数、紧密、三歧分枝、伞状的聚伞花序组成，每一聚伞花序承托以卵形的苞片1枚；花两性，辐射对称；花被壶状，4裂，裂片镊合状排列，里面秃净；雄蕊与花被裂片同数，且与彼等对生，花药秃净；退化雄蕊缺；花盘肉质，衬贴着花被管的基部；子房分离，长椭圆形或圆锥状，柱头4裂，无花柱；胚珠单生；果核果状，秃净，核脆壳质。

**Lepironia** Rich. 蒲草属，莎草科，只有蒲草 *L. articulata* (Retz.) Domin 1种，原产马达加斯加、热带亚洲和波利尼西亚等地，我国广东高要县和雷州半岛的遂溪广为栽植，秆收割后压扁，可织席、草包和风帆等，为该地土特产之一。茎由匍匐状的根茎抽出，线状圆柱形；里面有横隔膜，无叶，但仅有鞘状的鳞片；穗状花序单一，假侧生，具多数鳞片和穗；鳞片螺旋状覆瓦状排列；小穗两性，具2片舟形小鳞片和多数线形小鳞片，有8朵或更多朵雄花和1朵雌花；柱头2；坚果扁。

**Lepisanthes** Bl. 鳞花木属，无患子

科，约40种，分布于热带亚洲，我国有3—4种，分布于云南西南部至东南部，以及海南岛。乔木或灌木；叶互生，羽状复叶；小叶近对生，全缘；花单性异株，排成腋生和侧生的穗状花序或圆锥花序；萼片4—5；花瓣5—4，基部有1短鳞片；花盘环状，对称；雄蕊8；子房3室；胚珠单生；果核果状。

**Lepistemon** Bl. 鳞蕊藤属，旋花科，约10种，分布于亚洲、非洲和大洋洲热带地区，我国有鳞蕊藤 *L. binectariferum* (Wall.) Kuntze 等3种，产南部至东部。缠绕草本；叶心状卵形，全缘或3—5裂，花组成密集的聚伞花序，腋生；萼片5，花冠小，坛状，冠檐5浅裂；雄蕊着生于花冠管的近基部，内藏，花丝基部扩大，形成一个凹形的鳞片；子房2室，胚珠4颗；蒴果4瓣裂。

**Leptaleum** DC. 丝叶芥属，十字花科，仅丝叶芥 *L. filifolium* (Willd.) DC. 1种，产埃及、土耳其、伊朗、阿富汗和我国新疆。一年生小草本；茎直立至开展，无毛或具单毛、分叉毛或腺毛，从基部分枝；叶丝状，多裂至全缘；总状花序具数花，疏松；花中等大，白色或粉红色；花梗短，果期加粗；萼片直立，线形，互相覆盖，不成囊状；花瓣窄倒披针形或线形；雄蕊6，少有2内雄蕊退化，4内雄蕊离生或下部成对结合；子房有多数胚珠，柱头凸出，2裂，无柄或近无柄；长角果线形，略扁平，2室，迟裂或不裂，果瓣近革质，无毛或稍有毛；种子1—2行，长圆形，无翅，子叶背倚胚根。

**Leptaspis** R. Br. 囊稈竹属，禾本科，约5种，分布于东半球的热带地区，我国台湾有囊稈竹 *L. formosana* C. Hsu 1种。多年生草本；叶片通常有柄，椭圆状长圆形；圆锥花序顶生，分枝常轮生；小穗单性，雄小穗位于上部，其颖有5—7脉，通常花丝很短而花药较长；雌小穗囊状，花柱3。

**Leptocarpus** R. Br. 薄果草属, 帚灯草科, 约 12 种, 分布于东南亚、澳大利亚和智利, 我国有薄果草 *L. disjunctus* Mast. 1 种, 产海南岛。多年生草本; 茎单生或分枝, 由根茎抽出, 除了鞘状的鳞叶外无叶; 花单性异株, 雌雄花序近相似或极不相同; 两性的小穗呈狭锥花序, 或雄小穗具柄而呈圆锥花序, 雌小穗无柄而簇生或穗状花序式排列; 雄小穗常有花数朵, 有 1—2 (—3) 个空颖; 雌小穗各式; 花被片 6, 或因退化而减少; 雄蕊 3, 很少 2 枚, 花丝通常极短, 分离, 花药 1 室; 退化子房小或缺; 雌花有退化雄蕊 3 枚或无退化雄蕊; 子房 1 室, 有倒垂的胚珠 1 颗; 花柱 3, 很少 2, 分离或合生至中部; 蒴果, 果皮薄而一边开裂, 或厚而在棱上开裂。

**Leptochloa** Beauv. 千金子属, 禾本科, 20 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 2 种, 除东北、华北外均有分布, 其中常见的为千金子 *L. chinensis* (L.) Nees. 一年生、直立、簇生草本; 小穗极小, 有 2 至多数小花, 两侧压扁, 无柄或具短柄, 紧贴或散生于纤细的总轴之一侧, 排成延长的圆锥花序, 颖不等或近相等, 无芒; 外稃 3 脉, 脉上有时被毛。

**Leptocodon** Lem. 薄钟花属, 桔梗科, 只有薄钟花 *L. gracilis* Lem. 1 种, 分布于印度北部和我国西南部。缠绕草本; 叶互生和对生, 具柄; 花单生于枝顶或与叶对生; 萼管与子房贴生, 半球形, 5 裂, 裂片近叶状; 花冠蓝色, 长管状漏斗形, 略弯, 5 裂; 雄蕊 5, 与 5 腺体互生; 子房半下位, 3 室, 有胚珠多颗; 柱头 3, 阔; 蒴果室裂为 3 果瓣; 种子少数, 长圆形, 有光泽。本属与党参属 *Codonopsis* 很相近, 惟 5 枚雄蕊与 5 腺体互生不同。

**Leptodermis** Wall. 野丁香属, 茜草科, 30 种, 分布于喜马拉雅区至日本, 我国有 20 种, 南北均有分布, 但主产地为

西南部。灌木, 揉之有臭味; 叶对生或有时簇生于短枝上; 托叶阔急尖, 宿存; 花二型, 有苞片和小苞片, 3 朵聚生或排成顶生的花束; 萼管倒卵形, 5 (4—6) 裂; 花冠漏斗状, 5 裂, 裂片镊合状排列; 雄蕊 5 (4—6), 着生于冠管喉部以下, 花丝短, 花药背着, 内藏或突出; 花盘平压状; 子房下位, 5 室, 每室有胚珠 1 颗; 柱头 5 (3—4), 线形; 果为一蒴果; 种子直立, 种皮膜质, 有肉质的胚乳。

**Leptolepis** Boeck. = *Blysmus* Panzer ex Schult., 莎草科。

**Leptoloma** Chase 薄稃草属, 禾本科, 约 4 种, 大都分布于美洲及大洋洲, 我国有 1 种。多年生草本, 有开展的圆锥花序; 小穗有 2 小花, 第一颖细小或不存, 第二颖有 3 脉, 与不育外稃等长; 不育外稃有 5—7 脉, 脉间贴生有丝状毛; 发育外稃椭圆形, 通常棕色, 软骨质, 边缘膜质, 包着内稃。

**Leptomischus** Drake 报春茜属, 茜草科, 只有报春茜 *L. primuloides* Drake 1 种, 分布于越南、老挝、柬埔寨至我国云南东南部。亚灌木状草本, 几乎全部被柔毛; 茎短, 长 3—6 厘米; 叶密挤, 膜质, 倒卵形或阔长椭圆形, 长 15—25 厘米, 宽 6—7 厘米, 基部长渐狭; 托叶全缘, 生于叶柄内, 基部鞘状; 花排成头状的聚伞花序, 生于腋生的长花序柄之顶, 有紧挤的苞片; 萼管长椭圆形; 花冠管延长, 向上渐扩大, 裂片 5, 扩展, 芽时镊合状排列, 厚; 子房下位, 2 室, 每室有胚珠极多数, 生于具柄、稍厚的胎座上, 花柱纤细, 柱头 2 裂; 蒴果膜质, 顶部环裂而有宿存的花萼基部; 种子极多数, 微小, 有网纹。

**Leptopus** Deene. 黑钩叶属, 大戟科, 20 种以上, 分布于热带至温带地区, 我国约 9 种, 除黑钩叶 *L. chinensis* (Bunge) Pojark. 产北部外, 余产南部和西南部。多年生草本或灌木; 叶小, 互

生,全缘;花小,单性同株,单生或数朵簇生于叶腋;雄花:萼片5(—6),覆瓦状排列;花瓣5(—6);花盘由5枚全缘或2裂的腺体组成;雄蕊5(—6),花丝离生或连合成圆柱状;退化雌蕊小;雌花单生;萼片较雄花的大;花瓣小或不明显;子房3室,每室有胚珠2颗,花柱短,2裂;蒴果开裂为3个2裂的分果片,无宿存中轴,果皮不分离;种子表面光滑或有斑点。

**Leptopyrum** Reichb. 蓝堇草属,毛茛科,只有蓝堇草 **L. fumarioides** (L.) Reichb. 1种,产我国西北部至北部,亦产欧洲。一年生、秃净草本,粉绿色;根纤细,垂直;叶生于基部的多数,具长柄,二回3深裂,茎叶少数,互生,最上部的近轮生或对生;萼片5,花瓣状,淡黄色,卵形;花瓣小,下部漏斗状,具柄,基部管状;雄蕊约15枚,短于萼片;心皮12枚或更多,线状长椭圆形,花柱短;萼筒广展;种子圆卵形,凸尖。本属和 **Isopyrum** 属很相近,且有些学者把它归并于该属内,其分别点为心皮多至20个。

**Leptorhabdos** Schrenk. 方茎草属,玄参科,只有方茎草 **L. parviflora** Benth. 1种,分布于中亚及喜马拉雅山西部,我国见于新疆及甘肃。一年生,直立草本,分枝多;叶生于上部的互生,下部的对生;花排成总状花序;花萼管状钟形,5裂;花冠管状漏斗形,上部5裂,每一裂片再2深裂;雄蕊4,二强,着生于花冠筒上,药室分离而并行;柱头头状;子房每室有胚珠2颗;蒴果室背开裂;种子长圆状或有棱,两种种子接触面斜截形,种皮多皱。

**Leptosiphonium** F. Muell. 拟地皮消属,爵床科,约11种,分布在伊里安岛和所罗门群岛,我国有拟地皮消 **L. venustum** (Hance) E. Hossain 1种,产广东、福建和江西。本属具4个发育雄蕊,药室长而平行,花粉蜂巢状球形,故

与 **Ruellia** L. 相近,惟花无柄,花冠管狭长,苞片、小苞片和萼裂片均小而芒尖是其区别。

**Lepturus** R. Br. 细穗草属,禾本科,约6种,分布于东半球热带和亚热带地区,我国有细穗草 **L. repens** R. Br. 1种,只见于台湾。矮小草本;小穗常有1小花,无柄,半嵌入于圆柱状、肥厚的总轴的凹穴内,排成顶生、单生的穗状花序,最下外稃的背部对向穗轴,除顶生小穗外,其第一颖缺;第二颖覆盖着总轴的凹穴;外稃短于颖,透明质。

**Lepyrodiclis** Fenzl 薄蒴草属,石竹科,3种,分布于西亚,我国全产,产西北部。披散草本;叶线形或披针形;花5数;萼片多少分离,革质;花瓣比萼片长,多少深凹;雄蕊7—10;花柱2;胚珠通常4颗;蒴果扁球形,2—3裂几达基部,内有1—2粒种子。

**Lespedeza** Michx. 胡枝子属,蝶形花科,约90种以上,分布于亚洲、澳大利亚和北美,我国有约60余种,广布于全国,有些供观赏用,有些可为饲料。多年生草本至灌木;羽状3小叶;托叶小,宿存;无小托叶;花小,组成腋生的总状花序或花束;苞片小,宿存;小苞片2,着生于花梗先端;花常2型,一种有花冠,结实或不结实,另一种无花冠,结实;萼钟状,5裂,裂片近相等;花瓣白、黄、红或紫色,龙骨瓣先端钝,无耳;雄蕊10,二体(9+1);子房有胚珠1颗;荚果扁平,卵形或圆形,不开裂,果瓣常有网纹。

**Lettsonia** Roxb. = **Argyrea** L., 旋花科。

**Leucaena** Benth. 银合欢属,含羞草科,40种,分布于美洲和大洋洲,其中银合欢 **L. leucocephala** (Lam.) de Wit 我国南部亦有野生,为荒山造林很好的前期树种,因它的耐旱力和萌芽力都强,且不畏斧斤。灌木或小乔木;叶为二回羽状复叶;小叶小,多对;花小,5

数,无柄,排成稠密的球形头状花序;萼管钟状,具短裂齿;花瓣分离;雄蕊10,长突出,分离;柱头头状;荚果扁平,革质,带状,薄,开裂,有褐色的种子多数。

**Leucanthemella** Tzvel. 小白菊属,菊科,2种,产欧洲东南部及东亚,我国东北产小白菊 **L. linearis** (Matsum.) Tzvel. 1种。本属系从广义的菊属 **Chrysanthemum** L. 中分出,特征是:舌状花白色,瘦果圆柱形,无冠毛,有10纵肋。

**Leucanthemum** Mill. 滨菊属,菊科,20种,主产欧洲,特别是地中海地区尤多,我国引种有滨菊 **L. vulgare** Lam.。本属系自广义的菊属 **Chrysanthemum** L. 中分出。多年生草本;叶互生;头状花序放射状,有长梗,着生在茎端或枝端;舌状花一层,舌片白色,雌性,管状花黄色;瘦果腹面稍有纵纹,顶端有不对称的冠状裂齿。

**Leucas** R. Br. 绣球防风属,唇形科,约100种,分布自热带非洲经阿拉伯至印度及马来西亚,个别种延至澳大利亚及太平洋岛屿,热带美洲至大安的列斯群岛有2种逸生,我国有7种,产西南部至东部和台湾。草本或半灌木;叶全缘或具齿;轮伞花序疏离;花萼管具10脉,萼齿8—10,等大或偶不等大;花冠筒内藏,冠檐二唇形,上唇直伸,盔状,外密被长柔毛,下唇长于上唇,3裂,中裂片最大;雄蕊4,前对较大,均上升至上唇片之下,花药2室,室极叉开;其后贯通;花柱先端不相等2裂,后裂片近于消失;花盘平顶或呈指状向后方伸长;小坚果卵状三棱形。

**Leucojum** L. 雪片莲属,石蒜科,12种,分布于欧洲,我国引入有数种,其中 **L. aestivum** L. 江苏南部常见栽培。鳞茎小;叶基生;花茎中空,与叶同时抽出,花钟状,下垂,组成伞形花序或单生,下

有佛焰苞状的总苞;花被片分离,顶端有绿色或红色的小点;雄蕊着生在花被片基部,花丝短,花药基生;子房每室有胚珠多数;蒴果;种子近球形。

**Leucomeris** D. Don 白菊木属,菊科,2种,分布于尼泊尔和缅甸,其中白菊木 **L. decora** Kurz 1种,我国云南亦产。灌木或小乔木,叶互生,大,全缘或有疏齿,背面白色;头状花序有花4—6朵,同性,盘状,于枝顶排列成伞房花序式;花全部两性,都结实;花冠对称,管状,5裂,裂片外卷;花药基部箭形,耳联合,尾具缘毛;花柱枝丝状,顶端钝;总苞卵状,远短于小花;总苞片多列,外面的较小;花序托扁平,裸露;瘦果长椭圆形,有纵棱5—10条,被毛;冠毛多数,硬,外面的较短。本属有人并入 **Gochnatia** Kunth. 属中。

**Leucopoa** Griseb. 银穗草属,禾本科,约5种,分布于东亚和中亚,我国有银穗草 **L. albida** (Turcz.) V. Krecz. et Bobrov 1种,产内蒙、东北、河北等地,供饲料用。雌雄异株;雌小穗中有不育雄蕊;雄小穗中有不育雌蕊;外稃具贴生微毛。

**Leucospectrum** Sm. 米团花属,唇形科,可能仅有米团花 **L. canum** Sm. 1种,分布于不丹、尼泊尔、印度东北部、缅甸北部、老挝、越南及我国云南、四川和西藏东南部,为一蜜源植物。灌木或小乔木,幼枝被浓密的绒毛;叶大,密被星状绒毛或丛卷毛;轮伞花序多花,排列成顶生长圆柱形穗状花序;苞片近肾形;花萼钟形,外密被绒毛,微弯,具15脉,萼齿5(—7),三角形;花冠白、粉红至紫红,冠筒内藏或微外伸,内无毛环,冠檐二唇形,上唇顶端微缺,下唇3裂,中裂片较大;雄蕊4,前对较长,花丝中部以下被微柔毛,均十分伸出,花药1室,肾形,横裂;花柱先端近相等2浅裂;花盘近环状,具极浅的裂片;小坚果长圆状三



棱形,顶端截平,果脐小,位于基部。

**Leucosyke** Zoll. et Mor. 四脉麻属,荨麻科, 35 种,分布于马来西亚至波利尼西亚,其中 **L. quadrinervia** C. B. Rob.; 我国台湾亦产之。小乔木或灌木;叶对生或互生,常 2 列,具柄,有钝锯齿,3—4 脉,背面灰白色;托叶分离;花常单性异株,集成腋生、具柄或无柄的圆头状花序;花序托在结果时肉质;雄花被 4—5 深裂,裂片镊合状排列;雄蕊 4—5 枚;有退化雌蕊;雌花被短,杯状,4—5 齿裂;子房斜卵形,常压扁,柱头短,毛笔状;瘦果长于花被,多少压扁;胚乳少。

**Leucothoë** D. Don 木藜芦属,杜鹃花科,约 40 种,分布于南北美、马达加斯加、喜马拉雅至日本,我国有尖基木藜芦 **L. griffithiana** Clarke 等 2 种,产西藏、云南、广西。常绿或落叶灌木;叶互生,有锯齿;花排成腋生或顶生的总状花序;萼片 5;花冠合瓣,卵形、壶形或圆柱形,5 齿裂;雄蕊 10,花药钝形或有芒 2—4;花盘 10 裂;子房 5 室,每室有胚珠极多数,花柱纤细,柱头全缘或头状和 5 裂;蒴果室背开裂为 5 瓣;种子细小,种皮有网纹和狭翅。

**Levisticum** Hill 欧当归属,伞形科,有 3 种,产西欧、小亚细亚和伊朗,欧当归 **L. officinale** Koch 在我国北部一些省区已引种成功,用做补血药,又称保当归。多年生高大草本;叶片大,二至三回羽状分裂;花黄绿色,组成复伞形花序;萼齿不明显;果卵形至椭圆形,略侧扁,侧棱呈厚翅状,背棱呈略低的钝翅状,稀为狭翅状,棱槽内有油管 1,合生面 2,稀为 4。

**Leycesteria** Wall. 风吹箫属,忍冬科,约 8 种,分布于喜马拉雅区和我国西部及西南部,国产的有 6 种,供观赏用。落叶灌木;叶对生,单叶,有极小的托叶或无托叶;花排成直立或下垂、轮生、具叶状苞片的穗状花序;萼不等的 5 裂,宿

存;花冠漏斗状,基部膨胀,5 等裂;雄蕊 5;子房下位,5—8 室;果为浆果,有种子多颗。(参阅 Airy-Shaw 的“A Revision of the Genus *Leycesteria*”,载 Kew Bull. 1932:161—176。)

**Leymus** Hochst. 赖草属,禾本科,约 30 余种,分布于北半球温寒地带,多数种类产中亚和欧洲,我国有 9 种。多年生草本,有横走根茎;小穗有 2 至数小花,1 至数枚生于穗轴各节;颖锥刺状或披针形,有 1—3 (5) 脉;外稃披针形,先端渐尖,无芒或具小尖头;内稃脊上具细刺毛或无毛;子房被毛;颖果扁长圆形。

**Libanotis** Hill 岩风属,伞形科,约 30 种,分布欧洲和亚洲,我国约 17 种,产西北、东北、华东和华中,以新疆、甘肃、陕西等省区种类较多。本属有时被归并于 **Seseli** 属内当为一个亚属,它的不同处为除极少数种类以外,茎一般较高大,有的具棱角状突起;萼齿显著,披针状锥形、线形、三角形以至椭圆形,脱落性。

**Licuala** Wurm. 轴榈属,棕榈科,约 100 种,分布于亚洲、大洋洲和太平洋岛屿,我国有 **L. fordiana** Becc. 和 **L. spinosa** Wurm. 等 3 种,产南部至东南部。灌木,稀为乔木;叶掌状分裂,裂片顶端截平或有齿,叶柄边缘常有刺;花小,两性,排成圆锥花序由叶丛中抽出,佛焰苞管状,宿存;萼 3 裂;花瓣 3,镊合状排列;雄蕊 6,花丝合生成一杯状体,花药箭头形;子房 3 裂,每一心皮有胚珠 1 颗;果球形,果肉质,但最后变硬,稀纤维状。

**Lignariella** Baehni 弯梗芥属,十字花科,2 种,产喜马拉雅,我国有弯梗芥 **L. hobsonii** (Pers.) Baehni 1 种,产西藏。一年生或二年生纤细草本;茎近开展或平铺,弯曲,无毛;叶倒卵形至椭圆形,3 浅裂或深裂,或不裂,全缘,下部弯窄,无柄;总状花序或花单生叶腋,

疏松,有苞片;花小至大,紫色、粉红色或白色;花梗丝状,弯曲,有腺点,果期伸长,开展或外折;萼片卵形或长圆形,近相等,内轮近囊状;花瓣倒卵形或圆形,几无爪;子房1室,有4—8胚珠,花柱显著,具凹陷柱头;长角果短,椭圆状长圆形或长圆形,上端稍弯曲,无毛,果瓣凸出或近扁平,隔膜无或退化;种子3—6,1行或近2行,长圆状卵形,湿时不发粘;子叶斜背倚或绿倚胚根。

**Ligularia** Cass. 橐吾属, 菊科, 约150种, 分布于欧洲、喜马拉雅区至日本, 我国约100种, 广布于西南部至东北部。多年生草本; 叶互生或有时全部基生, 通常心形、肾形或长圆形, 有时掌状; 头状花序大, 异性, 放射状, 排成伞房花序或总状花序; 总苞片1列, 但2型, 其外较狭的覆盖着内面较阔的边缘; 舌状花雌性, 结实, 1列, 长而狭, 通常黄色; 盘花两性, 管状, 结实; 瘦果有冠毛。

**Ligusticum** L. 藁本属, 伞形科, 约60种, 分布于北半球, 我国约30种, 大部分地区均有分布, 其中川芎 **L. chuan-xiong** Hort. 为著名药材。多年生草本, 根茎发达或否; 叶片一至四回羽状全裂, 末回裂片卵形, 长圆形以至线形; 复伞形花序; 总苞片少数或缺, 结果期伞辐常呈弧形外曲; 小总苞片多数, 线形或羽裂; 花白色或紫色, 萼齿线形, 钻形或卵状三角形, 极少不显; 分生果椭圆形至长圆形, 横剖面近五角形至背腹扁压, 主棱突起以至翅状, 油管每棱槽1—4, 合生面6—8, 胚乳腹面平直或微凹。

**Ligustrum** L. 女贞属, 木犀科, 约50余种, 分布于欧洲和亚洲, 我国约38种, 多分布于南部和西南部, 有些种类可为绿篱或供观赏用, 女贞 **L. lucidum** Ait. 可饲养白蜡虫以取白蜡, 其根、茎、叶、果和树皮药用。灌木或小乔木; 叶对生, 全缘; 花小, 两性, 组成聚伞花序再排成顶生的圆锥花序; 萼钟形, 不规则齿裂

或4齿裂; 花冠白色, 近漏斗状, 裂片4, 花蕾时内向镊合状排列; 雄蕊2, 着生于花冠管上端接近裂片之罅口处, 花丝长或短, 花药伸出或内藏; 子房球形, 2室, 每室有悬垂的倒生胚珠2颗, 柱头近2裂; 果为浆果状核果, 内果皮膜质或纸质, 有种子1—4颗。

**Liliaceae** 百合科, 单子叶植物, 175属, 2000以上, 广布于全球, 尤以温带和亚热带最盛, 我国有54属, 334种, 各省均有分布, 惟西南部最盛, 大部供观赏用, 有些入药, 如芦荟、天冬、贝母、麦冬、黄精等, 有些供食用。草本, 有根茎、鳞茎或球茎; 茎直立或攀援状; 花两性, 稀单性, 辐射对称, 有时大而美丽, 决不为伞形花序; 花被花瓣状, 裂片6, 稀4枚或更多; 雄蕊通常6, 稀3枚或12枚; 子房上位, 稀半下位, 通常3室, 稀1室而有侧膜胎座, 胚珠每室多数; 果为一蒴果或浆果。我国的主要属有: **Anemarrhena**, **Asparagus**, **Disporum**, **Fritillaria**, **Hemerocallis**, **Hosta**, **Lilium**, **Ophiopogon**, **Polygonatum**, **Smilacina**, **Vernatrum** 等等。本科的属种原不止上述数目, 后因将原隶本科的若干族植物移出另立新科或归入其它科中, 故而数目减少。

**Lilium** L. 百合属, 百合科, 80种, 分布于北温带, 我国约35种, 全国均有分布, 尤以西南和中部最多, 大部供观赏用, 有些种类的鳞茎的鳞叶供食用, 如百合 **L. brownii** F. E. Br. var. **viridulum** Baker 及卷丹 **L. lancifolium** Thunb. 等。多年生高大草本, 有鳞茎, 鳞瓣肉质; 茎具叶, 不分枝; 花大, 单生或排成总状花序; 花被漏斗状, 6裂, 全相似, 裂片基部有蜜槽; 雄蕊6, 花药丁字着生; 子房每室有胚珠多颗, 柱头头状或3裂; 果为一蒴果, 革质, 室裂, 有种子极多数。

**Limnopsis** Engler 肾子藤属, 防

己科, 2种, 一产西非洲, 一产我国, 即肾子藤 *L. valida* (Diels) H. S. Lo, 分布在云南、广西和贵州南部。木质藤本; 叶非盾状, 具掌状脉; 总状花序或狭窄的聚伞圆锥花序; 雄花萼片6, 2轮, 近等大; 花瓣6, 二侧内折呈耳状; 雄蕊6, 分离, 花药横裂; 雌花花瓣近管状; 无不育雄蕊; 心皮3—4个; 核果扁球形至近球形, 内果皮螺状肾形, 胎座迹明显弯。

*Limlia* Masam. et Tomiya = *Quercus* L., 壳斗科。

*Limnanthemum* Gmel. = *Nymphoides* Seguiet, 荇菜科。

*Limnophila* R. Br. 石龙尾属, 玄参科, 约35种, 分布于东半球热带、亚热带地区, 我国约9种, 产西南部至东北部, 但主产地为南部。水生或沼生草本, 叶有齿缺或分裂, 沉水的轮生, 羽状细裂; 花无柄或具柄, 单生或排成穗状花序或总状花序; 萼片筒状, 萼齿5, 近相等或后方一枚较大; 花冠管筒状, 5裂, 裂片2唇形, 上唇全缘或2裂, 下唇3裂; 雄蕊4, 两两成对, 内藏; 蒴果卵形或长椭圆形, 为宿萼所包, 室间开裂; 种子小, 多数。

*Limonium* Mill. 补血草属, 蓝雪科, 180种以上, 分布于全球, 喜生于草原和咸滩上, 我国有18—19种, 产南北各省, 其中有些供观赏用。多年生草本, 有时亚灌木状; 叶簇生于茎的基部或在亚灌木种类中的则互生于茎上, 全缘或羽状分裂; 花承托以鳞片状的苞片, 排成聚伞花序、穗状花序或圆锥花序; 萼管状, 干膜质, 常有颜色, 基部具10棱; 花瓣分离或于基部合生; 雄蕊5, 着生于花瓣的基部; 子房上位, 1室, 有悬垂的胚珠1颗, 花柱5, 通常分离, 柱头线状, 稀头状; 果包藏于萼内, 开裂或不开裂。

*Limosella* L. 水茫草属, 玄参科, 7种, 广布于全球, 其中水茫草 *L. aquatica* L. 我国西南部至东北部亦有分布。

匍匐状、簇生、水生草本; 叶对生或丛生或稀互生, 具长柄, 线形或匙形, 全缘; 花小, 腋生, 无小苞片; 萼钟状, 5齿裂; 花冠近辐状或钟状, 裂片5, 近相等; 雄蕊4, 等长, 着生于花冠筒中部, 花丝丝状, 药室完全汇成为1室; 子房基部2室, 上部的隔膜消失, 花柱短。柱头头状; 蒴果不明显的开裂; 种子多数, 具皱纹。

**Linaceae** 亚麻科, 双子叶植物, 12属, 290种, 广布于全球, 我国有4属, 10种, 南北均产之, 其中亚麻 *Linum usitatissimum* L., 北部广为栽培, 剥取其纤维供纺织用。草本或灌木; 叶常互生, 有托叶或缺; 花两性, 辐射对称, 5—4数; 萼片分离或一部合生, 覆瓦状排列, 宿存; 花瓣易凋, 旋转排列, 常具柄; 雄蕊5、10或更多, 有时有互生的退化雄蕊, 花丝基部合生; 子房上位, 2—5室, 有时因假隔膜突进而呈假4—10室, 每室有胚珠1—2颗生于中轴胎座上, 花柱3—5; 果为一蒴果或核果。

*Linaria* Mill. 柳穿鱼属, 玄参科, 约150种, 分布于北温带, 主产欧亚两洲, 我国有8种, 产西南部和北部, 供观赏用。一年生或多年生草本; 叶对生或轮生或上部的互生, 羽状脉, 全缘、齿状或分裂; 花的颜色各式, 排成顶生的总状花序或穗状花序; 萼5裂, 几达基部; 花冠管长, 基部有长距, 裂片二唇形, 上唇直立, 2裂, 下唇中央向上唇隆起并扩大, 几乎封住喉部, 使花冠呈假面状, 顶端3裂, 在隆起处密被腺毛; 雄蕊4, 前面一对较长, 药室并行, 裂后又开; 蒴果于顶部下孔裂或纵裂。

*Lindelofia* Lehm. 长柱琉璃草属, 紫草科, 约15种, 分布于亚洲和北非, 我国有长柱琉璃草 *L. stylosa* (Karel. et Kiril.) Brand 1种, 产西藏或新疆及甘肃西北部。多年生草本; 叶基生, 具长柄; 花组成腋生或顶生的卷伞花序; 萼分裂至基部; 花冠圆筒状, 5裂, 裂片阔卵

形而短于花冠管或长椭圆形而与冠管等长；雄蕊5，着生于花冠喉部附属物之下，花药与花丝近等长，基部箭头形；花柱伸出花冠外；小坚果有瘤状突起和短锚状刺。

**Lindenbergia** Lehm. 钟萼草属，玄参科，15—20种，分布于热带亚洲和非洲，我国有3—5种，产西南至中南部。一年生或多年生草本，直立或倾卧而下部节上生根；叶对生或上部的互生，有缺齿；花黄色，有小苞片，排成顶生的总状花序；萼钟状，5裂；花冠管圆柱形，上唇披针形，较下唇为狭，下唇3裂；雄蕊4，两两成对，内藏，花丝无毛，药室分离，常有短柄；蒴果常被包于宿存的花萼内，有宿存的花柱，室裂；种子极小，多数，半陷于肉质的胎座上。

**Lindera** Thunb. 山胡椒属，樟科，约100余种，分布于亚洲及北美温、热带地区，我国有42种，主产长江以南各省区，其中三脉乌药 **L. obtusiloba** Bl. 分布最北，达辽宁南部的千山（北纬41°），本属大多数种类种子富含脂肪，如香叶树 **L. communis** Hemsl.、山胡椒 **L. glauca** (Sieb. et Zucc.) Bl. 为重要野生木本油脂植物，可供制皂、润滑油以及提取月桂酸用，不少种类富含芳香油；供香料及药用，又乌药 **L. aggregata** (Sims) Kosterm. 为我国著名的药材，有些种类的木材有用。落叶或常绿乔木或灌木；叶互生，全缘或3裂，羽状脉、三出脉或离基三出脉；花单性，雌雄异株；伞形花序在叶腋单生，或在腋芽两侧及短枝上簇生；总苞片4，交互对生；花被裂片6，有时7—9，近等大，通常花后脱落，少有宿存；雄花：能育雄蕊9，有时达12，通常排成3轮，最内一轮基部有2个具柄腺体，花药2室，室内向，退化雄蕊细小，退化雌蕊有或无；雌花：退化雄蕊9，有时达12—15，线形或条片状，第三轮基部有2个具柄腺体；子房球形或椭

圆形，花柱显著，柱头盾形；果为浆果状核果，着生于盘状或浅杯状的果托（花被筒）上。

**Lindernia** All. 母草属，玄参科，约70种以上，主产热带亚洲，我国有26种，产西南部至东北部。一年生草本，通常矮小；叶常对生，全缘或有齿缺；花腋生或排成总状花序，有时花序柄缩短而成假伞形花序，很少为大型圆锥花序；萼片5，离生或合生成一钟形的萼；花冠管圆柱形，裂片二唇形，上唇直立，阔，凹陷，下唇3裂；雄蕊4，全发育，罕有一对退化而无花药，花药贴连；柱头2，头状；蒴果膜裂，内有多数细小的种子。

**Lingnania** McClure = **Bambusa** Schreber, 禾本科。（参阅《植物分类学报》18:211—216, 1980.）

**Linnaea** L. 北极花属，忍冬科，20种，分布于北半球高寒地带，其中北极花 **L. borealis** L.，我国北部亦产之。常绿、蔓状亚灌木；叶对生，无托叶；花成对生于顶生的总花梗之顶；萼5裂；雄蕊4，着生于花冠管的近基部；子房下位，3室，但仅1室发育而有胚珠1颗；果瘦果状。

**Linociera** Sw. ex Schreber 李榄属，木犀科，约80余种，分布于热带和亚热带地区，我国有白枝李榄 **L. leucoclada** Merr. et Chun 等7种，产西南部至南部。乔木或灌木；叶对生，单叶，全缘；花小，两性，组成腋生的圆锥花序，有时成总状花序或聚伞花序；萼4齿裂；花冠白色，常深裂几达基部，裂片4，有时成对分离或基部合生为短管，花蕾时内向镊合状排列；雄蕊2，着生于花冠管上端近裂片罅口处，花丝短；子房2室，每室有胚珠2颗由室顶下垂，花柱短，柱头不明显的2裂或全缘；核果椭圆形或长圆形，少有近球形；种子通常单生，有肉质的胚乳或无胚乳。

**Linosyris** Cass. = **Crinitaria** Cass.,

菊科。

**Linum L.** 亚麻属, 亚麻科, 230 种, 主产欧洲地中海区, 我国原生的有 6 种, 产西南部、西北部至东北部, 引入栽培取其纤维的有亚麻 **L. usitatissimum L.** 1 种。一年生草本, 稀为半灌木; 叶无柄而狭, 通常全缘; 花红色、黄色、蓝色或白色, 排成顶生或腋生的总状花序或聚伞花序; 萼片 5; 花瓣 5, 易凋; 雄蕊 5; 子房 5 室或 10 室而有假隔膜, 每室有胚珠 2 颗; 花柱 5; 蒴果开裂或不开裂; 种子可榨油。

**Liiodendron H. Keng = Drypetes Vahl,** 大戟科。

**Liparis Rich.** 羊耳蒜属, 兰科, 约 250 种, 广泛分布于全球热带与亚热带地区, 少数种类也见于北温带, 我国有 45 种, 约有 19 种产台湾, 其余以西南为最多。陆生兰或附生兰; 茎多少膨大, 通常形成种种形状的假鳞茎; 假鳞茎具 1 至多节; 叶 1 至多枚, 基生、茎生或生于假鳞茎顶端, 有时具关节; 花葶从假鳞茎顶端发出, 具总状花序; 唇瓣常较萼片与花瓣宽大得多, 通常不裂, 近基部常有 1—2 枚胼胝体; 蕊柱长, 常向前弯, 上部多少有翅, 无蕊柱足; 花粉块 4, 成 2 对, 蜡质, 无花粉块柄。

**Lipocarpa R. Br.** 湖瓜草属, 莎草科, 约 15 种, 广布于温带地, 我国有湖瓜草 **L. microcephala (R. Br.) Kunth**, 华湖瓜草 **L. chinensis (Osbeck) Kern** 和细秆湖瓜草 **L. tenera Böckl.** 等 3 种, 产东南部和南部。簇生、矮小草本; 茎基部具叶, 顶有 1 至数个总状花序; 小穗有两性花多数; 鳞片覆瓦状排列于小穗轴的四周; 下位鳞片 2, 薄而透明。关于本属的小穗的构造有两种不同的说法, 一派的学者认为小穗只有 1 朵花, 紧密地排列成一圆球状或长椭圆形的头状花序或短的穗状花序, 每一小穗下有一颗状苞片, 鳞片 2 枚, 极薄

而透明; 其他一派学者则认为上述的头状花序或短的穗状花序即为一个小穗, 此小穗由无数的两性花组成, 上述的颖状苞片即为鳞片, 而鳞片则为下位鳞片。

**Lippla L.** 过江藤属, 马鞭草科, 约 200 种, 分布于热带美洲和非洲, 其中过江藤 **L. nodiflora (L.) Rich.**, 我国西部至台湾亦有分布。匍匐草本, 有时基部木质化或为矮灌木; 茎四方柱形; 单叶对生, 有齿缺; 花小, 排成腋生、具柄、稠密、圆柱状的穗状花序; 苞片卵形或倒卵形; 萼小, 2 裂, 常呈二唇形; 花冠管纤细, 檐二唇形, 上唇 1—2 裂, 下唇 3 裂; 雄蕊 4, 2 枚在上, 2 枚在下, 着生于冠管中部略上处, 内藏; 子房 2 室, 每室具 1 颗胚珠; 果小, 干燥, 分裂为 2 个具 1 种子的核。

**Liquidambar L.** 枫香属, 金缕梅科, 5 种, 分布于美洲和亚洲, 我国有枫香 **L. formosana Hance** 等 2 种, 产西部至台湾, 木材可为茶箱, 叶可饲养天蚕, 树干内流出的树脂可为苏合香的代用品, 茎、叶和果实均可作药用。落叶乔木; 叶互生, 具长柄, 掌状 3—7 裂, 边缘有锯齿, 掌状脉; 托叶小; 花单性同株, 无花瓣, 排成头状或穗状花序, 再组成总状花序式; 雄花无萼片, 但有苞片混生; 雄蕊多而密集, 花药 2 室, 纵裂; 雌花序圆头状, 由多数雌花组成; 萼管与子房合生, 裂齿针状; 子房半下位, 藏于头状花序轴内, 2 室, 胚珠多数; 花柱 2; 头状果序球形, 花柱宿存而变为刺; 蒴果木质, 室间 2 瓣裂, 有宿存花柱或萼齿; 种子多数, 有狭翅。

**Liriodendron L.** 鹅掌楸属, 木兰科, 2 种, 一产北美, 一产我国中部, 名鹅掌楸 **L. chinense Sarg.** 为很好的行道树。落叶乔木; 托叶和叶柄分离, 叶互生, 具柄, 4—10 裂, 先端近截平形; 花大, 单生于枝顶; 花被片 9—17, 近相等;

雄蕊多数,花药外向,药隔延伸成短附属体;心皮多数,离生,有胚珠2颗;成熟心皮翅果状,木质,结成一球果状体,不开裂,脱落;种皮附着于内果皮。

**Liriope** Lour. 山麦冬属,百合科,8种,分布于越南、菲律宾和日本,我国6种,产华北及秦岭以南各省区,其中禾叶山麦冬 **L. graminifolia** (L.) Baker 和山麦冬 **L. spicata** (Thunb.) Lour. 的小块根有时也作麦冬用,或栽培供观赏。多年生簇生草本,有短而厚的根茎;叶狭如禾草状;花白色或紫蓝色,总状花序式排列于花茎之顶,花被片6,分离;雄蕊6,花药基着;子房上位,3室;果肉质,早期开裂把1—2颗肉质的种子露出。

**Listera** R. Br. 对叶兰属,兰科,30种,分布于北温带,以我国与北美洲为最多,我国有21种,全国除华南外均产之。陆生兰,有茎,在植株中部或下部具2枚近对生的叶;叶通常卵形至心形,近无柄;花序顶生,通常总状,稀为单花;唇瓣较大,顶端一般2深裂,有时浅裂或微缺,无距;蕊柱中等长或短,无蕊柱足;蕊喙巨大,平展;花粉块2,粒粉质,无花粉块柄。

**Litchi** Sonn. 荔枝属,无患子科,2种,一产菲律宾,一产我国,国产种荔枝 **L. chinensis** Sonn. 广植于我国东南部至西南部,为一很有名的佳果,品种多至数十。乔木;叶为偶数羽状复叶;花单性,辐射对称,排成顶生的圆锥花序;萼小;花瓣缺;花盘肉质;雄蕊8,花丝有毛;子房2—3裂;果核果状,果皮有凸瘤;种子有肉质、多汁、白色的假种皮。

**Lithocarpus** Bl. 栎属,壳斗科,约300种,分布于东南亚,我国约100种,产秦岭以南各省,为我国重要林木之一,材质坚硬,适为工业用材。常绿乔木;叶互生,全缘或有齿缺,侧脉直达齿尖;托叶在上部的宿存;花单性同株,排成直立的穗状花序;雄花3—7朵聚生;花被4—

6裂;雄蕊约10—12枚;雌花3—7朵簇生,生于雄花序之下或生于另外一花序上;子房下位,3室,每室有胚珠2颗,花柱3;坚果一部或几乎全部为木质、有鳞片的壳斗(即总苞)所包围,壳斗3—5—7个聚生成一小簇,每簇仅1个(很少2个)结果,其余不育的均附着于壳斗外壁的下半部或基部;壳斗的鳞片分离或覆瓦状合生而成一同心环。

**Lithospermum** L. 紫草属,紫草科,约60种,分布于温带地区,我国有4种,产西南至西北、华北、东北,其中紫草 **L. erythrorhizon** Sieb. et Zucc. 的根供染料用。一年生或多年生草本或亚灌木;叶互生,全缘;花白色、黄色或青紫色,组成穗状花序或总状花序;萼通常分裂,裂片5,线形;花冠管状或高脚碟状,裂片5,覆瓦状排列,喉部有时有附属体或有毛;雄蕊5,内藏,花丝短,花药长圆形,药隔有时伸出成一短尖头;子房4裂,胚珠4颗;小坚果4,平滑或有小疣体。

**Litosanthes** Bl. 石核木属,茜草科,只有石核木 **L. biflora** Bl. 1种,分布于亚洲热带地区,我国南部和台湾亦产。灌木;叶小,对生,2列;托叶极小;花小,通常2朵聚生于腋生、纤细的花序柄上;萼管陀螺形,萼檐4齿裂;花冠壶状,4裂,裂片扩展,里面被毛,镊合状排列;雄蕊4,内藏;花盘肉质;子房下位,4室,每室有胚珠1颗;果肉质,有小核4;种子黑色,种皮膜质,有丰富的胚乳。

**Litsea** Lam. 木姜子属,樟科,约200(400)种,分布于亚洲热带和亚热带,以及美洲,我国约有64种,南自广东海南,北至河南均产,但主产南方和西南温暖地区,为该地区森林中习见的下木,有些种类的木材很有用,有些种类如山鸡椒 **L. cubeba** (Lour.) Pers. 的果实、枝、叶可提取芳香油,为工业上的重要原料,不少种类的种子富含脂肪,可作工业



用油脂。落叶或常绿乔木或灌木；叶互生，稀对生或轮生，羽状脉；花单性，雌雄异株；花序伞形或为伞形花序式的聚伞花序或圆锥花序，单生或簇生于叶腋；总苞片4—6，交互对生，开花时尚宿存，迟落；花被筒长或短，花被裂片通常6，每轮3片，相等或不相等，早落，很少缺或为8片；雄花：能育雄蕊9或12，很少较多，每轮3枚，第一、二轮通常无腺体，第三轮和最内轮若存在时两侧各有1腺体，花药4室，内向瓣裂，退化雌蕊有或无；雌花：退化雄蕊与雄花中的雄蕊数目相同；子房上位，花柱显著，柱头盾状；果为浆果状核果，着生于多少增大的浅盘状或深杯状果托（花被筒）上，也有些种类花被筒结果时不增大，故无盘状或杯状果托。A. J. Kostermans 将产自我国云南南部的圆锥木姜子 *L. liuyingii* Liou 归于 *Cinnadenia paniculata* (Hook. f.) Kosterm., 但据研究前者花构造与 *Cinnadenia* Kosterm. 属的描述特征不同，如花被裂片为8（非6），雄蕊数目为26—32（非9—12），外面6或8个雄蕊无腺体（非全部具腺体），未发现有两性花，且雄花中连退化雌蕊也未发现（非有两性花），有苞片（非无苞片），因此，圆锥木姜子仍应归入木姜子属中，而 *Cinnadenia* Kosterm. 一属目前我国境内确无分布。

**Littledalea** Hemsl. 扇穗茅属，禾本科，3种，我国有扇穗茅 *L. racemosa* Keng 和藏扇穗茅2种及1变种，产西藏和四川。小穗具柄，有数小花，长甚于宽，脱节于颖之上，排成圆锥花序；第二颖通常较第一小花为短；外稃远长于内稃，先端钝，多脉，脉明显；花柱具存。

**Litwinowia** Woronow 脱喙茅属，十字花科，仅脱喙茅 *L. tenuissima* (Fall.) Woronow ex Pavl. 1种，分布于西伯利亚、中亚、伊朗以及欧洲东部，我国新疆也有，生长在河岸的沙荒

地、山坡。一年生草本，全株有单毛，并有少数分枝毛；茎直立，分枝；叶线形或线状披针形；总状花序顶生；萼片直立，基部略成囊状；花瓣白色或淡紫色，具长爪；短角果球形，表面有细网纹，并有短单毛；花柱细长，比角果长，基部有1细关节，果实成熟时由此处脱落；种子2个，每室1个；子叶缘倚胚根。

**Livistona** R. Br. 蒲葵属，棕榈科，30种，分布于热带亚洲和澳大利亚，我国有4种，产南部至台湾，其中蒲葵 *L. chinensis* Mart. 广东新会县栽培极多，其嫩叶可制成葵扇，为该县的土特产之一，亦可制蓑笠或为屋顶的遮盖物，间亦有植为庭园观赏植物。乔木；叶大，阔肾状扇形，有多数2裂的裂片；叶柄的边缘有刺；花小，两性，为具长柄、分枝的圆锥花序由叶丛中抽出；佛焰苞多数，管状；花萼和花瓣3裂几达基部；雄蕊6，花药心形；子房由3个近离生的心皮所成，花柱短；胚珠单生，基生；果为一球形或长椭圆形的核果。

**Lloydia** Salisb. et Reichb. 注瓣花属，百合科，20种，分布于北温带，我国约7种，产西南部至东北部，但主产地为西南部。多年生纤细草本，有鳞茎；叶丝状；花小，1至数朵聚生，白色或黄色；花被漏斗状，6片，3—5脉，基部有蜜腺或皱褶；雄蕊6，花药基着，内向；子房三角形，每室有胚珠多颗；果为一蒴果，室裂；种子扁平而有角。

**Lobelia** L. 半边莲属，半边莲科，250种以上，广布于全球，大部生热带或亚热带地区，我国有20种，产长江以南，北部绝少；有些入药，如半边莲 *L. chinensis* Lour. 有利水，消肿，解毒之功，可治蛇伤、肿毒等症；有些供观赏用。草本或亚灌木；叶互生，有时作莲座状排列；花两性，罕有单性，单生于叶腋内或排成顶生的总状花序或穗状花序；萼5裂；花冠左右对称，2唇形，上唇2裂至

基部,下唇3裂;雄蕊5,花丝分离而花药合生,有些花药顶部有束毛;子房下位,2室,花柱1枚,柱头2裂;胚珠多数,生于中轴胎座上;蒴果室背开裂为2果瓣。

**Lobeliaceae** 半边莲科, 双子叶植物, 约20属, 600种, 广布于全世界, 我国有 **Lobelia**、**Pratia** 和 **Isotoma** 3属, 24种, 产长江以南各省, 有些入药, 有些可供观赏用。草本, 但在热带地区有时为灌木或乔木, 常有乳状液汁; 叶互生或基生, 单叶, 全缘或有齿缺或羽状深裂; 花单生或多朵排成穗状花序、总状花序或圆锥花序; 萼5裂, 裂片相等或不相等; 花冠合瓣, 左右对称, 二唇形, 管常一边开裂几达基部, 顶端5裂; 雄蕊5, 着生于冠管上, 花丝有时形成一管, 花药合生而环绕花柱; 子房下位, 2—5室, 有胚珠极多数生于中轴胎座上, 柱头流苏状; 果为蒴果或浆果; 种子多数, 细小, 胚乳丰富, 胚小而直。本科亦有人置于桔梗科内作为一亚科, 它的主要区别点为花左右对称, 花冠二唇形, 上唇分裂至基部为2裂片, 下唇3裂, 雄蕊5, 花丝常多少合生或分离而花药合生, 环绕着花柱。

**Lobularia** Desv. 香雪球属, 十字花科, 5种, 分布在地中海地区, 我国栽培有香雪球 **L. maritima** (Lam.) Desv. 1种, 供观赏。多年生草本或半灌木, 全株有丁字毛; 茎丛生, 多分枝; 总状花序伞房状; 萼片基部不成囊状; 花瓣白色, 宽倒卵形或近圆形, 具短爪; 雄蕊花丝线形, 无齿; 花柱短, 柱头2浅裂; 短角果近圆形或卵形, 扁压, 2室, 开裂, 具1明显中脉; 种子每室1个, 近圆形, 有1窄翅, 子叶缘倚胚根。

**Loeseneriella** A. C. Smith 翅子藤属, 翅子藤科, 约16种, 产亚洲及大洋洲热带地区, 我国有3种, 产云南和海南。木质藤本; 叶对生或近对生; 花排成腋生

的聚伞花序或圆锥花序; 萼片和花瓣5, 覆瓦状排列; 雄蕊3, 着生于肉质、环状的花盘上, 花药1室, 横裂; 子房3室, 基部藏于花盘内, 每室有胚珠4—8颗; 蒴果3个聚生, 或因不育而少于此数, 压扁, 沿中缝开裂, 果瓣薄; 种子4—8颗, 有膜质、基生的翅。

**Loganiaceae** 马钱科, 双子叶植物, 约35属, 750种, 分布于热带、亚热带地区, 少数分布于温带地区, 我国有9属, 63种, 产西南部至东部, 其中马钱子属 **Strychnos** 和胡蔓藤属 **Gelsemium** 有剧毒, 醉鱼草属 **Buddleja** 可毒鱼或供观赏用。草本、灌木或乔木, 有时攀援状; 叶对生或轮生, 单叶, 全缘或有齿缺; 托叶极退化; 花通常两性, 辐射对称, 很少稍左右对称, 排成聚伞花序、圆锥花序、总状花序、头状花序或穗状花序; 萼4—5裂; 花冠合瓣, 檐4—5裂; 雄蕊与花冠裂片同数且与彼等互生, 很少退化为1枚, 着生于冠管上或冠喉部; 子房上位, 通常2室, 每室有胚珠2颗; 花柱单生, 2裂, 很少4裂; 果为一蒴果、浆果或核果。我国有 **Buddleia**, **Gardneria**, **Gelsemium**, **Strychnos** 等等。

**Lolium** L. 毒麦属, 禾本科, 约10种, 分布于欧亚大陆之温带, 我国引种有数种, 其中黑麦草 **L. perenne** L. 与多花黑麦草 **L. multiflorum** Lam. 均为优良牧草或有改良土壤之用, 但毒麦 **L. temulentum** L. 与欧毒麦 **L. persicum** Boiss. et Hohen. 的果实内因有形成毒麦硷的菌丝寄生而含有麻醉性的毒素。多年生或一年生草本; 小穗有数至多数小花, 两侧压扁, 单生而无柄, 以背对向不折断的穗轴而组成顶生穗状花序, 除顶生小穗外, 第一颖均退化。

**Lomatogonium** A. Br. 侧蕊属, 龙胆科, 20余种, 分布于北温带, 我国有20种, 产东北、华北、西北及西南部。一年生、分枝草本; 叶对生, 花数朵生于长

的花序柄上或多数排成具叶的圆锥花序；萼4—5深裂，裂片披针形或线形；花冠辐状，管极短，裂片4—5，旋转排列；雄蕊4—5，着生于花冠的基部；花药丁字着生，矢形；子房1室，有胚珠多数，无花柱；柱头沿子房的缝合线下延；蒴果2瓣裂；种子细小。

**Londesia** Fisch. et Mey. 绒藜属，藜科，只有1种，分布于苏联、蒙古，我国产于新疆。一年生草本；茎直立，多分枝，被毛；叶互生，披针形或长圆状披针形，全缘；花两性或兼具雌性，腋生，数朵簇生成球状，无小苞片；花被筒状，膜质，顶端5裂，密被长绵毛，果时背部无附属物；雄蕊5，伸出花被之外；子房卵形；花柱短；柱头2—3；胞果包藏于花被内；种子在两性花中直立，在雌性花中横生；马蹄形，有胚乳。

**Lonicera** L. 忍冬属，忍冬科，约200种，分布于北半球温带和亚热带地区，我国有100余种，其中金银花 **L. japonica** Thunb. 入药有清凉散热之效，有些供观赏用。直立或攀援状灌木；叶脱落或常绿，对生，单叶，全缘或很少波状分裂；花左右对称或辐射对称，成对生于腋生的花序柄之顶，有苞片2和小苞片4，或为无柄的花轮生于枝顶；萼5齿裂；花冠管长或短，檐部2唇形或几乎5等裂；雄蕊5；子房下位，2—3室，很少5室，每室有胚珠极多数；果为浆果，有种子数颗。

**Lophanthus** Adans. 扭藿香属，唇形科，约18种，分布自伊朗至苏联及蒙古，我国有扭藿香 **L. chinensis** Benth. 等4种，产西藏及新疆。多年生草本；叶具齿；聚伞花序腋生；苞片小；花萼管具5齿，齿近相等或呈二唇形，具15脉，稀12—13脉，内面在中部或中部以上具毛环；花冠直立或弯曲，冠筒外伸，向上增大，扭转，冠檐二唇形，倒扭90—180度，‘上唇’（即下唇）3裂，‘下唇’（即上唇）2裂；

雄蕊4，均外伸或仅2枚外伸，或内藏，药室近平行或几不叉开；子房4裂，花柱先端相等或近相等2裂；花盘前方隆起；小坚果长圆状卵圆形，光滑。

**Lophatherum** Brongn. 淡竹叶属，禾本科，只有淡竹叶 **L. gracile** Brongn. 和华淡竹叶 **L. sinense** Rendle 2种，分布于东亚，我国均产之，前者入药，叶利小便，去烦热，根能催产，东南部盛产之。多年生草本；叶披针形，具短柄，状如竹叶；小穗有数小花，脱节于颖之下，下部一小花结实，其他退化成一束空虚的外稃，外稃顶具短芒；颖长椭圆形，钝头，5脉；第一外稃近革质，远较颖为长，7—9脉，凸尖或有短芒。

**Lophotocarpus** Durand 冠果草属，泽泻科，8种，分布于热带地区，其中冠果草 **L. guyanensis** Durand et Schinz 和台湾冠果草 **L. formosanus** Hayata 2种，我国西南部至台湾亦产之。水生草本，常簇生于水底；叶浮水，心状卵形；花杂性，2—3朵簇生，排成一总状花序；花被裂片6；雄蕊9—15枚；心皮多数，离生，螺旋排列于球形或长椭圆形的花托上，成果时扁平，有翅。

**Loranthaceae** 桑寄生科，双子叶植物，36属，约1300种，大部分分布于热带，少数分布于温带地区，我国有11属，59种，各省区均有，除一部分种类供药用外，各种均为有害植物，以吸根侵入寄主的组织内吸取养分。半寄生灌木，稀草本；叶对生，稀互生或轮生，通常厚而革质，全缘，或为鳞片状；花两性或单性，各式排列，具苞片或小苞片，花托与子房合生，副萼短，全缘或具齿缺，或无副萼；花被片3—8，萼状或花瓣状，镊合状排列，分离或合生成管；雄蕊与花被片同数，对生且着生其上；子房下位，1室，稀3—4室，无胚珠，仅具胚囊细胞；果为浆果，稀核果；种子1颗，稀2—3颗。我国的主要属有：**Loranthus**, **Taxillus**, **Viscum**

等。

**Loranthus** Jacq. 桑寄生属, 桑寄生科, 约 10 种, 分布于欧洲和亚洲的温带和亚热带地区, 我国产 6 种, 其中北桑寄生 **L. tanakae** Franch. et Sav. 产华北。半寄生灌木; 叶对生; 穗状花序, 花序轴在花着生处常凹陷; 花两性或单性, 5—6 数, 具苞片 1 枚; 花被片分离, 花瓣状, 长不及 1 厘米; 花药圆形或近圆形; 浆果, 外果皮平滑, 中果皮具粘胶质; 种子 1 颗。本属的概念, 目前还有不同观点, 广义的 **Loranthus** 属有 600 种, 其下分成众多的组。

**Loranthus** L. = **Loranthus** Jacq., 桑寄生科。

**Loropetalum** R. Br. 檵木属, 金缕梅种, 只有檵木 **L. chinense** (R. Br.) Oliv. 和大果檵木 **L. lanceum** Hand.-Mazz. 等 4 种, 分布于东亚的亚热带地区, 我国有 3 种, 产东部至西南部, 除供观赏外, 木材供细工用。灌木至小乔木, 被星状柔毛; 叶互生, 革质, 全缘, 具短柄; 花两性, 4 数, 4—8 朵组成头状或短穗状花序生于小枝之顶; 萼外面被星状毛, 裂齿卵形; 花瓣白色, 狭带状; 雄蕊具极短的花丝, 花药 4 室, 瓣裂, 药隔突出成一角状体; 子房半下位, 2 室, 每室有下垂的胚珠 1 颗; 蒴果木质, 卵圆形, 被星状毛, 上半部 2 瓣裂, 每瓣 2 浅裂, 下半部包于宿萼中; 种子 1 颗, 长卵形。

**Lotononis** Eckl. et Zeyh. 罗顿豆属, 蝶形花科, 约 5 种, 产非洲, 其中罗顿豆 **L. bainesii** Baker 我国台湾有栽培。草本或亚灌木; 叶具指状 3 小叶; 花无梗, 单生或排成总状花序或伞形花序; 萼钟状, 5 齿裂, 下面一齿较狭长; 花冠蝶形; 雄蕊 10, 合生为单体, 花药异型; 子房有胚珠多数; 荚果线形或长圆形, 扁平或少有肿胀, 无隔膜; 种子多数。

**Lotus** L. 百脉根属, 蝶形花科, 约 60 种, 分布于欧洲、亚洲、南非和大洋洲, 我

国有百脉根 **L. corniculatus** L. 等 5 种, 产西北部至台湾, 除供观赏外, 并可作为饲料。多年生草本或小灌木; 小叶 5 (国产种), 其中 3 片丛聚于叶柄先端, 另 2 片着生于叶柄基部, 类似托叶; 花常排成伞形花序, 很少单生; 萼钟状, 裂片 5, 近等长; 花冠黄、红、玫瑰红或白色, 花瓣均具柄, 旗瓣阔, 外反, 龙骨瓣内弯, 具柄; 雄蕊 10, 二体 (9+1), 花药同型; 子房有胚珠多数, 花柱于子房上屈折, 无毛; 荚果圆柱形, 2 瓣裂, 有种子数颗。

**Lourea** Neck. ex Desv. = **Christia** Moench., 蝶形花科。

**Lowiaceae** 兰花蕉科, 单子叶植物, 1 属, 9 种, 产亚洲东南部; 我国有 2 种, 产广东、广西。详见兰花蕉属 **Orchidantha** N. E. Br.

**Loxocalyx** Hemsl. 斜萼草属, 唇形科, 2 种, 均产我国, 见于西南部、西北部、中南部及河南和河北。草本; 叶具长柄, 具齿; 轮伞花序少花; 花萼长陀螺状, 基部狭长, 5—8—10 脉, 齿 5, 前 2 齿靠合, 向前增大, 后 3 齿等大, 或中齿较大, 但均较前 2 齿小许多, 因此萼檐呈二唇形; 花冠筒细长, 伸出, 冠檐二唇形, 上唇盔状, 直伸, 下唇片开张, 3 裂, 中裂片较大; 雄蕊 4, 前对较长, 花丝微被毛, 花药成对接近, 卵圆形, 2 室, 室极叉开; 花柱先端相等 2 浅裂; 花盘平顶; 小坚果卵珠状三棱形, 被微柔毛。

**Loxostemon** Hook. f. et Thoms. 弯蕊芥属, 十字花科, 10 种, 分布于锡金和我国西南及西北, 其中弯蕊芥 **L. pulchellus** Hook. f. et Thoms. 产四川、云南、西藏。一年生或多年生矮小纤细草本, 根状茎匍匐, 有肉质小瘤状鳞片状附属物; 茎直立, 单一, 少分枝; 基生叶 1—2 个, 奇数羽状复叶, 少数为 3 小叶, 有长柄, 茎生叶少数, 同基生叶, 有短柄; 总状花序顶生或腋生; 萼片卵形或长椭圆形, 基部囊状; 花瓣白色、粉红色或紫色,

具短爪；长雄蕊花丝扩大成翅状，上部膝状弯曲；长角果线形，扁平，无中脉；种子1行，6—10个，近圆形；子叶背倚胚根。

**Loxostigma** C. B. Clarke 斜柱苣苔属，苦苣苔科，5种，分布于喜马拉雅至我国，国产的有斜柱苣苔 **L. aureum** Dunn 等4种，产西南部和两广。草本；叶对生，常不相等，有锯齿；聚伞花序具柄，多花，苞片和小苞片均小；萼片5，披针形；花冠管状，基部以上膨胀，劲直，黄色，裂片5，广展；雄蕊4，2长2短，内藏，花药贴连；子房上位，线形；柱头偏于一侧；蒴果线形，室裂，胎座外卷，将种子包覆。

**Luculia** Sweet 滇丁香属，茜草科，只有滇丁香 **L. gratissima** Sweet, **L. intermedia** Hutch. 和鸡冠滇丁香 **L. yunnanensis** Hu 等3—4种，分布于喜马拉雅至我国云南和广西，花很美丽，可为庭园观赏植物。灌木；叶对生；托叶在叶柄间，锐尖，脱落；花白色至玫瑰红色，组成顶生、伞房花序式的圆锥花序；萼5裂，裂片线状长圆形，叶状；花冠高脚碟状，裂片阔倒卵形，广展；雄蕊5，着生于冠管上，花丝极短，花药线形，背着，基部全缘；花盘环状；子房下位，2室，每室有胚珠多数；花柱纤细；果为一木质的蒴果；种子有翅。

**Ludisia** A. Rich. 血叶兰属，兰科，仅血叶兰 **L. discolor** (Ker-Gawl.) A. Rich. 1种，产印度支那、马来半岛和我国广东与云南。陆生兰，基部常匍伏，与根状茎相连；叶生于茎下部，背面血红色；花序具数朵花，花序轴被毛；中萼片与花瓣靠合成兜，侧萼片向后伸展；唇瓣顶端横长圆形，基部有囊状短距；距末端2浅裂，内无隔膜，但有2个有柄的胼胝体；蕊柱在花药下骤狭成柄；柱头1个；花粉块2，粒粉质，具纤细的花粉块柄和粘盘。

**Ludwigia** L. 丁香蓼属，柳叶菜科，约30种，广布于全球，其中丁香蓼 **L. prostrata** Roxb. 和 **L. perennis** L. 等3种，我国南北均产之。湿生草本；叶互生或对生；花单生于叶腋或簇生，或为顶生的穗状花序或头状花序；萼片4—6；花瓣小，4—6片或缺；雄蕊与萼片同数；子房下位，4—5室，有胚珠多颗；果为一长形的蒴果。

**Luffa** Mill. 丝瓜属，葫芦科；约6种，分布于热带地区，其中丝瓜 **L. acutangula** (L.) Roxb. 和水瓜 **L. cylindrica** (L.) Roem. 2种，我国各地多有栽培供蔬食，或取成熟果肉的网状纤维为洗濯盆碗之用。草质藤本，有分枝的卷须；叶5—7裂；花单性同株，黄色；雄花排成总状花序；雌花单生；花冠5深裂；花药分离；果长柱状或短棒状，平滑或有棱，内有网状纤维；种子黑色。

**Luisia** Gaud. 钗子股属，兰科，约40种，分布于热带亚洲至波利尼西亚，我国有钗子股 **L. morsei** Rolfe 与大钗子股 **L. teres** (Thunb.) Bl. 等4种，产西南至台湾。附生兰，具长而有时分枝的茎；叶圆柱状，肉质；总状花序生于叶腋，短或极短，具密生的花；花小，肉质；唇瓣不裂或分裂，常在中部缢缩而分为前唇与后唇，无距；蕊柱短，无蕊柱足；花粉块2，具或不具裂隙，蜡质，具蕊喙柄与粘盘。(参阅 Dansk Bot. Ark. 24(4): 7—101, 1971.)

**Lumnitzera** Willd. 榄李属，使君子科，只有榄李 **L. racemosa** Willd. 和红花榄李 **L. littorea** (Jacq.) Voigt 2种，分布于东半球热带海岸，我国南部海岸亦有分布，常混生于红树林中。灌木或乔木；叶互生，稍肉质，常聚生于小枝之顶，倒卵形；花两性，组成腋生或顶生的总状花序；萼管状，基部有小苞片2个，5齿裂；花瓣5；雄蕊10或更少；子房中部膨大，1室，有胚珠2—5颗；果木质，长

椭圆形，有棱和纵皱纹，顶部有宿存的花萼，内有种子1颗。

**Lupinus L.** 羽扇豆属，蝶形花科，约200种，主产北美，但欧洲和非洲亦产之，我国引入栽培的有羽扇豆 **L. micranthus** Guss. 等数种，南北均有栽培，供观赏用或饲料用。一年生或多年生草本，有时为亚灌木；叶为指状复叶，有小叶5—15片，很少只有3或1片小叶；托叶与叶柄的基部合生；花常美丽，颜色各种，组成顶生的总状花序或有时轮生；萼二唇形，深5裂；旗瓣直立，阔，边缘背弯；龙骨瓣有喙，内弯；雄蕊单体，花药异型；花柱内弯，柱头有毛；荚果扁平，种子间有缢纹。

**Luvunga** Buch.-Ham. ex Wight et Arn. 三叶藤桔属，芸香科，4种，分布于印度、马来西亚，其中三叶藤桔 **L. scandens** (Roxb.) Buch.-Ham. 我国云南南部和海南岛亦产。木质巨大藤本，通常有腋生的单刺；叶有革质、全缘的小叶3枚；花排成腋生的花束或圆锥花序式的总状花序；萼杯状，4—5裂；花瓣4—5，线形或披针形；雄蕊8或10，着生于杯状或环状花盘的周围；子房2—4室，每室有上下叠生的胚珠2颗；浆果大，椭圆形，有粘液，有厚皮。

**Luzula** DC. 地杨梅属，灯心草科，60种，主产东半球热带地区，我国约有10种，除南部未有记录外，全国均产之，多年生、簇生草本；叶禾草状，大部基生，常有白色长毛；花簇生或分离；花束排成不规则分枝的复伞形花序或圆锥花序，有时收缩成头状花序，每一花朵下承托以一个干膜质的苞片和1—2个小苞片；花被片6，相等，颖状；雄蕊6，短于花被；子房无柄，1室，有3颗胚珠生于极短的特立中央胎座上；蒴果3瓣裂。

**Lychnis** L. 剪秋罗属，石竹科，约12种，分布于北温带和北极地带，我国有剪秋罗 **L. senno** Sieb. et Zucc. 等10种，

分布甚广，大部供观赏用。一年生或多年生草本，茎直立；叶对生；花白色或红色，排成圆锥状聚伞花序；萼卵状、管状或肿胀，10脉，基部无苞片，先端5齿裂；花瓣5，全缘或撕裂状；常有副花冠；雄蕊10；子房1室或在基部为不完全的数室；花柱5；蒴果5齿裂或5瓣裂，裂齿或裂瓣数同于花柱；种子多数，具疣突或狭翅。

**Lycianthes** (Dunal) Hassl. 红丝线属，茄科，约180种，分布于中南美洲，10种产东亚，其中有2种南达新加坡和印度尼西亚的爪哇，我国有红丝线 **L. biflora** (Lour.) Bitter 等4种，主要分布于西南和南部。灌木或亚灌木，很少为草本，单叶全缘，着生在上部的常假双生，大小不相等；花1—7朵(中国种)着生于叶腋内；萼杯形，边缘截平，通常具10齿；有时具5齿；花冠辐状或星状，5深裂；雄蕊5，着生于花冠筒喉部，等长或1—3枚稍长，花药顶孔开裂；子房2室，有胚珠多数，柱头钝圆；浆果球形，成熟时红色或紫红色；种子三角肾形，表面具网纹。

**Lycium** L. 枸杞属，茄科，约80种，分布于温带地区，我国有7种，主产西北部和北部，其中枸杞 **L. chinense** Mill. 广植于各地，取其嫩叶供蔬食，或取其果供药用。落叶或常绿灌木，有刺或无刺；叶互生，常成丛，小而狭；花淡绿色至青紫色，腋生，单生或成束；萼钟状，2—5齿裂，裂片花后不甚增大；花冠漏斗状，稀筒状或近钟状，檐5裂，很少4裂，裂片基部常有显著的耳片，冠筒喉部扩大，雄蕊5，着生于冠筒的中部或中部以下，花丝基部常有毛环，药室纵裂；子房2室，柱头2浅裂，胚珠多数或少数；果为一浆果，有种子数至多颗，通常大红色。

**Lycopersicon** Mill. 番茄属，茄科，约6种，产南美，其中番茄 **L. esculentum** Mill. 1种，我国广为栽植供蔬食。



一年生或多年生草本；叶为羽状复叶或羽状分裂；花黄色，数朵排成圆锥式的聚伞花序生于叶腋外；萼片5—6；花冠5—6裂；雄蕊5—6。着生于花冠喉部，花丝极短，花药合生成一长圆锥状体，纵裂；果为一或大或小的浆果，种子多数。

**Lycopsis** L. 狼紫草属，紫草科，3种，分布于欧洲和亚洲，我国有狼紫草 **L. orientalis** L. 1种，分布于西藏、西北、华北及河南。一年生、被粗毛草本；叶互生；花小，排成顶生、有叶状苞片的卷伞花序；萼5裂，裂片线形；花冠管于中部下弯，喉部有隆起的鳞片，裂片5，覆瓦状排列；雄蕊5，内藏，花丝短，丝状，花药卵状长圆形，两端钝；子房4裂，柱头近2裂；小坚果4，卵状，有网状皱纹，腹面有环状突起，着生于花托上。

**Lycopus** L. 地笋属，唇形科，约10（—14）种，广布于东半球温带及北美，我国有4种，分布颇广，但以东北最盛，其中硬毛地笋 **L. lucidus** Turcz. var. **hirtus** Regel 分布几遍全国，全草入药，为妇科要药，根茎可食。多年生、沼泽或湿地生草本，通常具肥大的根茎；叶具齿或羽状分裂；轮伞花序腋生，多花密集，其下承以小苞片；花萼钟形，萼齿4—5，等大或有1枚特大；冠筒内藏或略伸出，钟形，内面在喉部有交错的柔毛，冠檐二唇形，上唇全缘或微缺，下唇3裂，中裂片稍大；雄蕊4，前对雄蕊能育，略伸出，花药2室，室平行，其后略叉开，后对雄蕊消失或退化呈丝状，先端棍棒形，或呈头状；花柱先端相等或近相等2浅裂；花盘平顶；小坚果倒卵状四边形，背腹扁平，腹面多少具棱，顶端截平，基部楔形，边缘加厚，褐色，无毛或腹面具腺点。

**Lycoris** Herb. 石蒜属，石蒜科，6种，分布于东亚，我国原产的有石蒜 **L. radiata** Herb. 和忽地笑 **L. aurea** Herb. 等4种，产西南部至东南部，前者的花红色，花被管极短，忽地笑的花黄色

或橙色，花被管长1.5厘米内外，均供观赏。此外，由日本输入栽培的有 **L. sanguinea** Maxim. 和 **L. squamigera** Maxim. 等数种。多年生草本，有鳞茎；花茎实心；叶带状，先于花或后于花抽出；花红色或黄色，伞形排列于花茎之顶；花被漏斗状，喉部有鳞片；雄蕊着生于花被管的喉部，下倾；子房下位，每室有胚珠数颗；花柱长，柱头头状；果为一蒴果。

**Lyonia** Nutt. 南烛属，杜鹃花科，约30种，分布于北美和亚洲，我国约6种，产西南部至东部，南烛 **L. ovalifolia** (Wall.) Drude 为最常见的代表。常绿或落叶灌木，很少为小乔木；冬芽阔椭圆形，有鳞片2至数个；叶互生，具短柄，全缘或有锯齿，有时有鳞片；花排成腋生、具苞片的花束或总状花序或顶生的圆锥花序；萼5裂，很少4—8裂，裂片分离；花冠壶状或圆柱状钟形，裂片短；雄蕊10，很少8—16，花丝近顶部有一对附属体或无附属体，花药钝形，无附属体，顶孔开裂；花盘8—10裂；子房4—5室，有4—5角，花柱直而粗，柱头截平；蒴果室背开裂，缝线加厚；种子细小，锯屑状。

**Lysidice** Hance 仪花属，云实科，只有仪花 **L. rhodostegia** Hance 1种，产我国广东西部和北部，花美丽，可为庭园的观赏树，木材坚硬，为优良用材。乔木；叶为偶数羽状复叶；小叶对生；花组成腋生或顶生的圆锥花序；苞片绯红色；萼管状，肉质，裂片4，覆瓦状排列，开花时反曲；花瓣5，紫红色，上面3枚倒卵形，具长柄，下面2枚很小；发育雄蕊3枚，余者为退化雄蕊；子房具柄，有胚珠9—12；花柱长，丝状，在花蕾时旋卷；荚果长倒卵形，扁平，革质至木质，2瓣裂，种子间有隔膜；种子扁平，横长圆形。

**Lysimachia** L. 珍珠菜属，报春花科，约180种，分布温带和亚热带地区，我国有120种，全国皆产之，但西南部最

盛, 其中灵香草 *L. foenum-graecum* Hance 为一种著名的芳香植物; 过路黄 *L. christinae* Hance 治疗肾结石有效, 还有一些种类也是民间常用草药。多年生草本; 叶互生、对生或轮生, 全缘, 常有腺点; 花单生于叶腋或排成总状花序、伞形花序、圆锥花序或为头状花束; 萼5(—6)裂; 花冠轮状或钟状, 5(—6)裂; 雄蕊5(—6), 着生于冠管上; 子房1室, 近球形, 有胚珠多数生于特立中央胎座上; 蒴果卵形或球形。(参阅 Handel-Mazzetti 的“A Revision of the Chinese Species of *Lysimachia*”, 载 Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 第16卷, 51—122, 1928。)

**Lysionotus** D. Don 吊石苣苔属, 苦苣苔科, 约20种, 分布于印度至东亚及东南亚, 我国约13种, 产西南部至东部。附生灌木; 叶对生或3枚轮生, 常较厚; 聚伞花序具柄, 多花, 疏散; 苞片草质, 不明显; 萼片狭披针形; 花冠管状, 中部以上膨胀, 劲直, 2唇形, 下唇里面有2折; 发育雄蕊2, 退化的2或3, 内藏; 花药贴连, 药隔有一长方形的附属体; 花盘环状; 子房上位, 线形; 蒴果线形, 于次年室裂达基部成2果瓣; 种子顶端有一长毛。

**Lythraceae** 千屈菜科, 双子叶植物, 约25属, 550种, 主要分布于热带和亚热带地区, 尤以热带美洲最盛, 少数延伸至温带, 我国有9属, 43种, 广布于各地, 有些是著名的观赏植物, 如紫薇属 *Lagerstroemia*, 有些供染料用。草本, 灌木或乔木; 叶对生, 少有互生或轮生, 全缘; 无托叶; 花两性, 通常辐射对称, 很少左右对称, 单生或簇生; 或组成穗状花序、总状花序、圆锥花序或聚伞花序, 花萼管状或钟状, 平滑或有棱, 有时有距,

宿存, 3—6(16)裂, 镊合状排列, 裂片间常有附属体, 花瓣与花萼裂片同数, 很少无花瓣; 雄蕊少数至多数, 着生于萼管上; 子房上位, 2—6室, 有胚珠多颗; 果革质或膜质, 开裂或不开裂, 种子多数, 有翅或无翅, 无胚乳。我国的主要属有: *Lythrum*, *Ammannia*, *Rotala*, *Lagerstroemia* 等。

**Lythrum** L. 千屈菜属, 千屈菜科, 约35种, 广布于全球, 其中千屈菜 *L. salicaria* L.、多枝千屈菜 *L. virgatum* L. 等4种, 我国西南部至北部亦产之, 供观赏用。一年生或多年生草本; 叶对生, 很少轮生或互生; 花单生于叶腋, 或组成穗状花序或总状花序; 萼管长筒形, 有8—12棱, 4—6齿裂, 裂齿间有附属体; 花瓣4—6(8)或缺; 雄蕊4—12; 子房2室; 蒴果完全包藏于宿萼内。关于千屈菜花的生态是很有趣的, 它的每一花朵里面有雄蕊12枚, 排成2轮, 花丝的长度有长、中、短3种, 而花柱也有长、中、短3种, 这些长、中、短花柱的3型花各生于不同的植株上, 昆虫采花时由于进入花中的路径和深度相同, 常使长、中、短的雄蕊的花粉分别传给长、中、短的花柱的柱头上。这种装置对于达成异花受粉是非常有利的。据达尔文长期观察所得, 长花柱和长雄蕊或短花柱和短雄蕊杂交的结果, 其种子的数目和受精的程度还较长花柱和短雄蕊杂交的为高, 因此他称长花柱与长雄蕊或短花柱与短雄蕊等的杂交为正配 *legitimate*, 称长花柱与短雄蕊的杂交为错配 *illegitimate*。而且, 几乎在所有的花柱异长花的植物中长雄蕊的花粉粒也较大些, 长花柱的柱头面的乳突体也较大些。

## M

**Maackia** Rupr. 马鞍树属, 蝶形花科, 12种, 分布于东亚, 我国产6种, 其中

丽槐 *M. amurensis* Rupr. et Maxim. 产东北, 除为观赏树外, 木材坚实, 纹

理密致,适为建筑和家具用,又可为农具和枕木用;树皮可为黄色染料。落叶乔木或灌木;叶互生,奇数羽状复叶;小叶对生,全缘,无小托叶;花多而密集,排成顶生、直立的总状花序或圆锥花序;萼钟状,4—5齿裂;花冠伸出萼外,旗瓣外反,翼瓣斜长圆形,龙骨瓣背部稍连合;雄蕊10,仅于基部稍合生;子房近无柄,密被毛;荚果扁平,沿腹缝有翅,很少开裂;种子1—5颗,长圆形,稍扁。

**Maba J. R. et G. Forst. = Diospyros L., 柿科。**

**Macadamia F. Muell.** 澳洲坚果属,山龙眼科,10种,分布于大洋洲和亚洲东南部,我国引入栽培的有澳洲坚果 **M. ternifolia F. Muell.** 1种,见于广州中山大学校园。乔木或灌木;叶3—4片轮生,全缘或有锯齿;花小,两性,成对,排成顶生或腋生的总状花序;苞片小,早落;花近辐射对称,萼管直或略向内弯曲,开放时裂片反卷;雄蕊4,着生于萼裂片的稍下部,花丝短,花药长圆形,药隔延伸;子房1室,无柄,有胚珠2颗;花柱长而直,顶部卵形或棒状,柱头小,顶生;下位鳞片或腺体4,分离或合生成环状或杯状;核果近球形,不开裂,外果皮肉质,内果皮厚而坚硬;种子1颗,球形或2颗则呈半球形,子叶厚而不等;种子可食。

**Macaranga Thou.** 血桐属,大戟科,280种以上,分布于东半球热带地区,我国有12种,产西南部至台湾,但大部产南部。灌木或乔木;叶大,互生,常盾状着生,全缘或分裂,背面有腺点,掌状脉或羽状脉;花小,无花瓣及花盘,单性异株,稀同株,组成腋生的总状花序或圆锥花序;苞片大,全缘或有齿;雄花:萼在花蕾时近球形或近棒状,开花时2—4裂;雄蕊通常多数,花丝短,无退化雌蕊;雌花:萼杯状、佛焰苞状或不规则分裂;子房1—6室,每室有1胚珠,花柱不分枝;

蒴果分裂为1—5个2裂的分果片,平滑或具皮刺,常有腺体。

**Machaerina Vahl** 剑叶莎属,莎草科,约50种,产大洋洲及太平洋诸岛屿,我国产多花剑叶莎 **M. myriantha (Chun et How) Y. C. Tang** 等2种。多年生高大草本;茎压扁或稍三棱形;叶圆柱形或稍两侧压扁,无背腹之分;复圆锥花序由多数穗状圆锥花序组成;小穗基部具鳞片状的小苞片和先出叶各1枚,上部有数枚鳞片,呈螺旋状排列或下部的近二列,上部的内无花,下部的内具两性花;下位刚毛3—6条;花柱基部稍膨大而宿存;坚果三棱形。

**Machilus Nees** 润楠属,樟科,约100余种,分布于东南亚或东亚,我国有68种,产西南、中南部至台湾,北达山东、湖北及甘肃和陕西南部。本属多优良用材树种,供建筑、贵重家具和细工用,如云南的滇润楠 **M. yunnanensis** Lecomte,四川的润楠 **M. pingii** Cheng,四川、湖北的宜昌润楠 **M. ichangensis** Rehd. et Wils. 及两广的华润楠 **M. chinensis** (Champ.) Hemsl., 一些种类的木材含有粘液,可作粘合剂,如泡花润楠 **M. pauhoi** Kanehira, 一些种类适生于水边河旁,可作为河岸护堤树种,如柳叶润楠 **M. salicina** Hance, 建润楠 **M. oreophila** Hance, 不少种类树皮可作褐色染料,树皮和叶研粉作各种熏香调合剂和饮水的净化剂,枝叶提取芳香油,种子油供制皂和润滑油用。常绿乔木,间有灌木;顶芽常具覆瓦状排列的鳞片;叶互生,疏离或常于枝梢聚集,全缘,羽状脉;花两性,为顶生或近顶生的聚伞状圆锥花序,后者于开花后由于新枝伸长而明显生于枝条下部;花被筒短小,花被裂片6,排成二轮,等大或近等大,或外轮的较小,通常花后不脱落;能育雄蕊9,排成三轮,第一、二轮无腺体而花药内向,但少数种类有变异而具腺

体，第三轮有2个通常具柄的腺体而花药外向，或下方2室外向，上方2室内向或侧向，花药4室，室成对叠生；退化雄蕊3，位于最内轮，箭头形，具短柄；子房无柄，花柱伸长，柱头或盘状或头状；果为浆果状核果，球形或椭圆形，基部为宿存、开展或反折的花被裂片所围绕；果梗不增粗或略增粗。

**Macleaya** R. Br. 博落回属，罂粟科，只有博落回 **M. cordata** (Willd.) R. Br. 和 **M. microcarpa** Fedde 2种，产日本和我国淮河以南和西北部。茎汁有剧毒，误食可致命。直立、多年生草本，茎有红色液汁；叶掌状分裂，基部心形，背面粉白；花组成顶生的圆锥花序；萼片2，乳白色；花瓣不存在；雄蕊多数；花柱极短，柱头2，最初和花柱合生，最后广歧；蒴果卵形，具短柄，2瓣裂。

**Maclura** Nutt. 桑橙属，桑科，12种，分布于热带美洲、非洲和亚洲，其中 **M. pomifera** (Raf.) C. B. Rob. 1种，我国华南地区有栽培，在美洲南部名为弓木(bow-wood)或桑橙(osage orange)，木材可作弓、扁担等用，叶常用来饲蚕。有刺乔木；叶互生，具托叶，全缘，羽状脉；花单性异株，雄花排成假总状花序；花被4裂，裂片镊合状排列；雄蕊4，花丝在花蕾时反折；雌花组成假头状花序；花被4裂，厚，裂片大小不相等，狭棒状；子房无柄，内藏，有自室顶下垂的胚珠；花柱纤细，柱头长或2分枝；聚合果成熟时绿黄色，有少数瘦果；种子圆形，无胚乳。

**Macrocarpium** (Spach) Nakai 山茱萸属，山茱萸科，4种，1产欧洲，1产美洲，2产亚洲东部，我国有华山茱萸 **M. chinense** (Wang) Hutch. 等2种，分布于四川、湖北、河南等省。乔木或灌木；树皮脱落；叶对生，具柄，全缘；花小，两性，黄色，伞形花序式排列；苞片鳞片状，覆瓦状，脱落；萼管陀螺形，全缘；花

瓣4枚，长椭圆状卵形；花盘垫状；核果长椭圆形，有长形的种子。本属由 **Cor-nus** 属内分出，它的特点为花黄色，排成伞形花序，有脱落的苞片，核果长椭圆形，彼此分离。

**Macrochlaena** Hand.-Mazz. = **Nothosmyrnium** Miq., 伞形科。

**Macropanax** Miq. 大参属，五加科，6—7种，分布于亚洲南部和东部，我国产6种，其中大参 **M. oreophilus** Miq. 和波缘大参 **M. undulatus** (Wall.) Seem. 我国西南部至海南亦产之。无刺小乔木；叶为掌状复叶；花杂性，排成伞形花序，此等花序复结成圆锥花序；萼5齿裂；花瓣5，镊合状排列；雄蕊5；子房下位，2室，很少3室，有线条或有棱；果球形或卵球形；胚乳有皱纹。

**Macropodium** R. Br. 长柄芥属，十字花科，2种，分布于中亚、萨哈林岛、日本北部，我国新疆有长柄芥 **M. nivalis** R. Br. 1种。多年生草本，在叶边缘及花轴具很短皱曲分叉毛；根状茎具鳞片；茎直立，不分枝，密生叶；基生叶有柄；总状花序或近穗状花序，伸长，有多数花；花中等大，白色；萼片直立，顶端下稍有棱角，不成囊状；花瓣线形，基部成窄爪；雄蕊超出花外；雌蕊在花期比雄蕊短，基部有单毛及有柄2叉毛；子房有6—14胚珠，具子房柄，柱头很小，无柄；长角果垂生，线形，扁平，具明显线状子房柄；种子1行，近圆形，侧扁，边缘有翅；子叶缘倚根。

**Macrosolen** (Bl.) Reichb. 鞘花属，桑寄生科，约40种，分布于亚洲南部和东南部，我国有3种，其中鞘花 **M. cochinchinensis** (Lour.) Van Tiegh. 供药用。叶对生；花两性，6数，排成总状、穗状或伞形花序，花基部具苞片1和小苞片2；花被片合生，管膨胀；花药基生；浆果。

**Macrotyloma** (Wight et Arn.)

**Verde.** 硬皮豆属,蝶形花科,约25种,分布于非洲和亚洲,我国台湾省南部有硬皮豆 *M. uniflorum* (Lam.) Verde. 1种,为绿肥及覆盖植物,茎叶为牛的饲料。攀援、匍匐或直立草本;叶具羽状3小叶,有小托叶;花组成腋生的花束;萼4裂,上部2裂片合生;花冠伸出萼外,黄色,稀为红色,旗瓣圆形或椭圆形,基部有2耳及2枚线形、伸长的附属体,翼瓣狭,龙骨瓣不旋卷;雄蕊10,二体(9+1),花药同型;子房有胚珠3—13颗,花柱细长,近线形,先端于柱头下围绕着一圈刷状毛;荚果扁平,直或稍弯,内无隔膜。本属与菍豆属(*Dolichos*)很相近,不同处为菍豆属的花柱上部粗大,沿内弯一侧有须毛,旗瓣基部的附属体短。(参阅 B. Verdcourt, 载 *Kew Bull.* 24: 322, 1970.)

**Maddenia** Hook. f. et Thoms. 臭樱属,蔷薇科,5种,分布于喜马拉雅,我国有4种,产西部。落叶灌木或乔木;叶有锯齿;托叶大,有腺状锯齿;花两性或因子房不十分发育而变为雄性,无花瓣,排成总状花序或近伞房花序;萼10—12裂;雄蕊20—40;心皮2,子房上位,有胚珠2颗,柱头具柄或无柄;果为一核果,有种子1颗。

**Madhuca** J. F. Gmel. 紫荆木属,山榄科,约85种,分布于印度、马来西亚。其中海南紫荆木 *M. hainanensis* Chun et How 和紫荆木 *M. subquincuncialis* H. J. Lam. 等3种,我国南部和西南部亦有分布。乔木,有乳状液汁;托叶早落;花常多朵簇生于叶腋内或叶痕上;萼片4(—5),2列,常被毛;花冠秃净,管多少为圆柱状,喉部常有粗毛环,裂片5—18;雄蕊16—28枚,2—3列,着生于冠喉部,花药常有粗毛;子房8—12室,每室有胚珠1颗,花柱突出,宿存;果为一浆果,有种子数颗,常有扩大的宿萼。

**Maesa** Forsk. 杜茎山属,紫金牛科,约200种,分布于东半球热带地区,我国有27种,广布于长江以南各省区。灌木;花小,两性或单性,5数,有小苞片1对,排成腋生、稀顶生的总状花序或圆锥花序;萼5裂;花冠5裂;雄蕊5,纤弱,与花冠裂片对生;子房半下位,1室,有胚珠多数生于特立中央胎座上;浆果多少肉质,罕为硬壳质,顶冠以宿存花萼及花柱;种子多数,具棱。

**Magnolia** L. 木兰属,木兰科,约90种,分布于北美至南美的委内瑞拉东南部和亚洲的热带及温带地区,我国约有30种,广布于南北各省,大部为很美丽的观赏树,其中厚朴 *M. officinalis* Rehd. et Wils. 为著名的国药之一。大灌木或乔木;叶常绿或脱落,通常全缘;花常大而美丽,白色,顶生;花被片9—21,有时外轮3片萼状;雄蕊多数;心皮多数,卵形,聚生于一无柄、延长的花托上,结果时多少合生成一球果状体;果为一膏莢,有种子2颗;种子有一个时期悬挂于丝状的种柄上。

**Magnoliaceae** 木兰科,双子叶植物,约15属,250种,分布于北美和南美南回归线以北和亚洲东南部和南部的热带和亚热带至温带地区,我国有11属,约100种,大部产西南部,除供庭园观赏外,木材亦佳,少数入药。灌木至乔木;叶互生,通常全缘,很少分裂;托叶大,包围着叶芽,早落;花大,单生,顶生或腋生,两性,很少单性;萼片和花瓣很相似,数列;雄蕊多数,分离;心皮多数至少数;离生,螺旋排列于一延长的花托(中轴)上,很少于成果时结合成一体;胚珠2—14;果干燥或肉质,背缝或腹缝开裂,稀周裂或不裂。我国的主要属有: *Liriodendron*, *Magnolia*, *Manglietia*, *Michelia*, *Parakmeria*, *Paramichelia* 等等。

**Maharanga** A. DC. = *Arnebia*

Forsk., 紫草科。

**Mahonia** Nutt. 十大功劳属, 小檗科, 约 100 种, 分布于美洲中部和北部及亚洲, 我国有 50 种, 产西南部 and 南部, 大部供庭园观赏用。本属由小檗属 *Berberis* 分出, 其不同之处为枝无刺, 叶为羽状复叶, 花序多花, 由芽鳞的腋内抽出, 萼片 9 枚。

**Maianthemum** Weber. 舞鹤草属, 百合科, 4 种, 分布于北温带, 我国有舞鹤草 *M. bifolium* F. W. Schmidt 1 种, 产西北部至东北部。多年生、矮小草本, 有匍匐状根茎; 茎直立, 单生; 叶心状卵形, 2—3 枚; 花小, 白色, 排成顶生的总状花序; 花被片 4, 广展; 雄蕊 4, 着生于花被片的基部; 子房 2 室, 每室有胚珠 2 颗; 果为一球形的浆果, 有种子 1—3 颗。

**Malabathrum** Burm. = **Cinnamomum** Trew, 樟科。

**Malachium** Fries = **Myosoton** Moench., 石竹科。

**Malaisia** Blanco 牛筋藤属, 桑科, 只有牛筋藤 *M. scandens* (Lour.) Planch. 1 种, 分布于东南亚和大洋洲, 我国台湾、广东和广西亦有分布。藤本; 叶互生, 羽状脉; 托叶侧生; 花单性异株; 雄花排成稠密的穗状花序, 腋生; 花被 3—4 裂; 雄蕊 3—4, 花丝在花蕾中内折; 退化雌蕊小; 雌花排成腋生的小头状花序, 花为小苞片所围绕, 只 1—2 朵结果, 其他的常不育; 花被壶状; 子房内藏, 花柱 2 裂; 胚珠单生, 倒垂; 果肉质, 小, 红色, 每一头状花序只有 1—2 果; 种皮和果皮多少粘合。

**Malania** Chun et Leé 马兰木属, 铁青树科, 只有马兰木 *M. oleifera* Chun et Leé 1 种, 产我国云南、广西。乔木; 叶互生; 花两性; 伞形花序或再排成总状花序式; 萼 4 裂齿; 花瓣 4 (—5) 片; 雄蕊为花瓣数的 2 倍; 子房上位, 下部 2

室, 上部 1 室, 每室有胚珠 1 颗, 悬垂; 浆果状核果, 扁球形。

**Malaxis** Soland ex Sw. 沼兰属, 兰科, 约 300 种, 遍布全球热带与亚热带地区, 少数亦见于北温带, 我国有 15 种, 主要产西南与台湾。陆生兰或附生兰, 茎肉质或变为假鳞茎状; 叶肉质或膜质, 基部常不对称; 总状花序顶生, 具多数小花; 花瓣常为丝状或条形; 唇瓣位于上方, 基部常有一对向后延伸的耳并围抱蕊柱; 蕊柱较短, 通常有短而宽的翅; 花粉块 4, 成 2 对, 蜡质, 无附属物。

**Malcolmia** R. Br. 涩芥属, 十字花科, 约 30 种, 主产亚洲及地中海区域, 我国有 4 种, 产华北、华东、西北, 其中涩芥 *M. africana* (L.) R. Br. 产河北至四川及新疆。一年生草本, 常有单毛或分叉毛, 少数无毛; 叶倒披针形或椭圆形, 羽状深裂至近全缘; 总状花序疏松; 萼片直立, 内轮基部囊状; 花瓣白色、粉红色至紫色, 线形至倒披针形; 雄蕊全部离生, 或内轮成对合生; 长角果线形, 稍近圆柱状或近圆筒形, 迟开裂, 果瓣具 1 明显中脉; 种子 1—2 行, 长圆形; 子叶背倚胚根。

**Malleola** J. J. Smith et Schltr.

槌柱兰属, 兰科, 约 20 种, 分布于亚洲热带地区, 其中 1 种产我国西藏墨脱地区, 甚近于 *M. undulata* (Roxb.) J. J. Smith et Schltr. 此属与隔距兰属 *Cleisostoma*、叉喙兰属 *Uncifera*、寄树兰属 *Robiquetia* 等均甚接近, 区别点在于本属的蕊柱非常短, 槌状; 唇瓣的距甚大且为近漏斗状, 距内无隔膜; 花粉块 2, 蜡质; 蕊喙柄近顶端呈肩状或匙状。

**Mallotus** Lour. 野桐属, 大戟科, 约 140 种, 分布于东半球热带地区, 我国约 40 种, 产长江以南各省区, 其中粗糠柴 *M. philippinensis* (Lam.) Muell.-Arg. 的果实上的红色腺点及星状毛茸, 可驱绦虫。多数种类的种子油为工业用



油。灌木或乔木；叶对生或互生，全缘或分裂，有时盾状着生，背面常有腺点，腹面近基部常有2个斑点状腺体；花小，无花瓣，亦无花盘，单性异株，稀同株，组成穗状花序、总状花序或圆锥花序，雄花簇生，雌花单生；雄花：萼在花蕾时球形或卵形，开花时3—4裂；雄蕊16枚以上；无退化雌蕊；雌花：萼佛焰苞状或3—5裂；子房通常3室，稀2或4室，每室有胚珠1颗；蒴果平滑或有小疣体或有软刺，开裂为2—3(—5)个2裂、具1种子的分果片，中轴宿存。

**Malpighia L.** 金虎尾属，金虎尾科，约35种，主要分布于美洲热带地区，我国引入栽培的有 **M. coccigera L.** 1种，广州园圃时见栽培。乔木或灌木；叶对生，全缘或有齿缺；花两性，左右对称，组成腋生的聚伞花序或少有单生的；萼5深裂，有大腺体6—10个；花瓣5，具柄，檐有小齿，有时有龙骨；雄蕊10，花丝下部合生；果为一核果。

**Malpighiaceae** 金虎尾科，双子叶植物，约60属，800种，分布于热带地区，南美尤盛，我国连引入的有6属，17种，产西南部、南部至台湾，有些供庭园观赏用。灌木、乔木或木质藤本；叶对生，单叶，基部或柄上有腺体；花两性，辐射对称或左右对称，各式的排列；萼5裂，其中之一裂或多裂有腺体或无腺体；花瓣5，具柄，有齿或撕裂状；雄蕊10，花丝分离或于下部合生；雌蕊由3(很少2—5)个合生或分离的心皮组成；子房上位，每室有胚珠1颗；果蒴果状或为各种的翅果。我国有：**Aspidopterys**, **Hiptage**, **Ryssopterys**, **Tristellateia** 4属，此外尚引入栽培有 **Malpighia** 和 **Thryallis** 2属。

**Malus Mill.** 苹果属，蔷薇科，约35种，分布于北温带，我国有20种，产西南、西北、经中部至东北，多数为重要的果树及砧木或观赏树种，如苹果 **M. pu-**

**mila Mill.**，花红 **M. asiatica Nakai**，楸 **M. prunifolia (Willd.) Borkh.**等。落叶小乔木，多分枝，有些学者把它置于梨属 **Pyrus** 内，当为一个亚属，其分别为冬芽宽，被毛，叶质较柔软，多少被毛，边缘有短尖的齿，非硬齿，花束常单生而无中轴，花托管于开花时开口，不把花柱封闭，花柱基部多少合生，果肉无石细胞。

**Malva L.** 锦葵属，锦葵科，约40种，分布于北温带，我国有4种，产各地，其中锦葵 **M. sylvestris L.** 常栽植为花卉，冬葵(葵菜) **M. verticillata L.** 亦有栽培，摘其嫩叶供蔬食。一年生或多年生草本；叶有角或分裂；花单生于叶腋内或成束；小苞片3片，分离；萼5裂；花瓣5，顶部凹入，白色或玫瑰红色；雄蕊柱的顶部有花药；果由数心皮组成，成熟时各心皮彼此分离且与中轴脱离。

**Malvaceae** 锦葵科，双子叶植物，约50属，1,000种，广布于温带和热带地区，我国有17属，76种(连引入栽培的)，南北均产之，其中如棉花、苘麻和大麻均为工业上重要的纤维作物，很多种类供观赏用，少数供食用或药用。草本、灌木或乔木；叶互生，单叶，有托叶；花两性，罕为杂性，辐射对称，单生或排成复生的聚伞花序；萼片5，分离或合生，其下常有总苞状的小苞片；花瓣5；雄蕊多数，很少数枚，花丝合生成柱，多少与花瓣的基部合生；子房上位，2至多室，全缘或分裂，每室有胚珠1至数颗；果为蒴果，分裂为数个果瓣，或有时浆果状。我国的主要属有：**Abelmoschus**, **Abutilon**, **Gossypium**, **Hibiscus**, **Malva**, **Sida** 等等。

**Malvastrum Gray** 赛葵属，锦葵科，约12种，分布于美洲，其中赛葵 **M. coromandelinum (L.) Garcke** 和 **M. spicatum (L.) Gray** 2种，我国东南部 and 南部亦有分布，常见于旷野。草本或

亚灌木；叶有齿或全缘；花黄色，单生于叶腋或排成顶生的总状花序；萼杯状，5裂；花瓣与萼片同数，长于萼片；雄蕊柱顶部无齿；子房5至多室，每室有胚珠1颗；花柱与心皮同数；成熟心皮由中轴上分离，不开裂，有种子1颗，每心皮有短芒3条。

**Malvaviscus** Adans. 悬铃花属，锦葵科，约3种，产中、南美，我国引入栽培的有悬铃花 **M. arboreus** Cav. 1种，下有数个变种，广州常见栽培，为一美丽的花木。灌木或亚灌木；叶心形，浅裂或不分裂；花红色，美丽，生于腋生的花序柄上，略倒垂；总苞状小苞片7—12；花瓣永不展开，但于基部有一耳钩而保持直立状态；雄蕊柱突出于花冠外，近顶端具药；子房5室，每室有胚珠1颗，花柱分枝10枚；果为浆果。

**Malvaviscus** Fabr. 包括 **Hibiscus**、**Ketmia** 和 **Malvaviscus** Adans.，锦葵科。

**Mammea** L. 黄果木属，山竹子科，约47种，分布于热带地区，我国有 **M. yannanensis** (L.) Ko 1种，产云南。乔木，有树脂；叶对生或轮生，有透明点或具分泌管；花杂性，顶生或腋生，单朵，成簇或组成聚伞花序；花萼芽时封闭，开放时开裂为2—3裂片，近宿存；花瓣4—6或更多，分离或在基部连合，或集成4—5束；雄蕊在雄花或两性花中少数，分离或基部连合，或具不发育雄蕊；子房完全或不完全的2—4室，每室有基生胚珠1颗，花柱短或无，柱头盾状，2—4裂；果为浆果或核果，内果皮硬或薄，有种子1—4颗，外种皮极薄，无假种皮。

**Mananthes** Bremek. 野靛棵属，爵床科，约5种，分布于爪哇至我国南部，其中野靛棵 **M. patentiflora** (Hemsl.) Bremek. 我国云南南部常见。草本；叶常较大；穗状花序顶生，通常延长，少分枝；花单生或聚生于苞片腋内，苞片和小

苞片均小；萼5深裂；花冠二唇形，下唇有喉凸；雄蕊2，药室一高一低，低的一室有距；蒴果棒状，下部实心，柄状；种子4颗。

**Mandragora** L. 茄参属，茄科，4种，分布于地中海区和喜马拉雅，其中茄参 **M. caulescens** C. B. Clarke 和青海茄参 **M. chinghaiensis** Kuang et A. M. Lu 2种，我国云南和西藏亦产之。多年生草本，有粗厚的块根；叶基生或半基生，阔；花稍大，单生或丛生；萼5裂，结果时稍扩大；花冠钟状，5裂；雄蕊5，着生于花冠筒中下部，内藏，花药纵裂；花盘显著；子房2室，花柱长，柱头膨大，胚珠多数；果为一肉质、球形的浆果，有种子多颗，种子扁，有网状窝孔。

**Mangifera** L. 芒果属，漆树科，约53种，分布于热带亚洲，我国有5种，其中芒果 **M. indica** L. 为一种热带果树，果味美可口。乔木；叶互生，革质，全缘；花小，杂性，排成顶生的圆锥花序；萼4—5裂；花瓣4—5，分离或与花盘合生；雄蕊1—5枚，通常仅1—2枚发育；子房1室而有侧生的花柱；胚珠单生；核果大，肉质；种子压扁，有纤维。

**Manglietia** Bl. 木莲属，木兰科，30余种，产印度、马来亚，我国至少有20余种，大部产西南部 and 南部，除为庭园观赏用外，有些木材亦很有用。常绿乔木；叶互生，全缘；花两性，中等大，顶生；花被片9—13，3片1轮；雄蕊多数，花药内向开裂；雌蕊群无柄；心皮多数，螺旋排列于一延长的花托上，每一心皮有胚珠4—14颗，成熟时背裂为2果瓣。

**Manglietiastrum** Law 华盖木属，木兰科，只有华盖木 **Manglietiastrum sinicum** Law 1种，产我国云南东南部。常绿乔木；托叶与叶柄离生；花单朵顶生，两性；花被片9，排成3轮，外轮的最大；雄蕊多数，药室内向开裂，药隔延伸成长的附属体；雌蕊群具粗短的柄；心皮

多数,成熟后全部愈合;胚珠每心皮3—5。聚合果倒卵球形或椭圆形;成熟心皮厚木质,沿腹缝全裂及顶端开裂;种子每心皮1—3颗,种皮呈假种皮状,垂悬于丝状的珠柄上。本属与 *Pachylarnax Dandy* 属不同之处在于本属雌蕊群具柄,心皮多数,成熟时沿腹缝线全裂及顶端开裂。

**Manihot Mill.** 木薯属,大戟科,约170种,分布于热带美洲,我国引入栽培的有木薯 *M. esculenta* Crantz 等2种,南部常见栽培,为山地粮食作物之一,其可食部分为肉质、延长的块状根,内含丰富淀粉,但含氰酸,必先浸水去毒再煮熟方可食,又可提取其中淀粉供食用或工业用,鲜叶、嫩茎作饲料。灌木或乔木,很少为草本,有乳状汁液;叶互生,全缘或3—11深裂;花单性同株,大,无花瓣,排成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序;萼钟状,5裂,常有颜色;花盘分裂成腺体;雄蕊10,2列,着生于花盘的裂片或腺体之间;子房3室,每室1胚珠,花柱3,基部合生,上部开展;蒴果开裂为3个2瓣裂的分果片。

**Manilkara Adans.** 铁线子属,山榄科,约70种,产马来西亚一带,其中铁线子 *M. hexandra* (Roxb.) Duband 我国海南亦产之,人心果 *M. zapota* (L.) Royen 原产热带美洲,广东等地常有栽培。乔木;托叶早落;叶互生,革质,常为倒卵形;花多朵簇生于叶腋内;萼片6,2列;花冠6裂,每一裂片的背部有和它等大的附属体2;雄蕊6,着生于花冠裂片的基部或冠管的喉部,有互生的退化雄蕊6;子房6—14室,每室有胚珠1颗;果为一浆果,有种子1—6颗;种子压扁。

**Mannagettaea H. Smith** 豆列当属,列当科,3种,分布于西伯利亚东部及我国西部,我国有矮生豆列当 *M. hummelii* H. Smith 和豆列当 *M. labia-*

*ta* H. Smith 2种。寄生、矮小草本;茎短,粗厚,有鳞片,大部生于地下;花大,多数,具短而粗厚的柄,排成伞房花序式的丛生花序;小苞片2个;花冠近直立,管圆柱状,上唇全缘,大,下唇短于上唇,3裂,裂片等大,狭窄,全缘,1—3脉;雄蕊近内藏,着生于冠管的下部,药室2,相等,近平排;子房有2个心皮,胎座4,分离,紧接,花柱长,柱头全缘,近球形;果为蒴果。

**Manniella Reichb. f.** 肥根兰属,兰科,2种,分布于西非与南美。胡秀英等人根据香港采得的一份标本,定名 *M. hongkongensis* Hu et Barr., 是否本地植物抑或外来植物,尚需作进一步调查研究。陆生兰,具肉质根;叶基生,长圆状椭圆形,有短柄;花葶直立,基部具鳞片状鞘;总状花序顶生,有毛,具许多小花;萼片相似,基部约有 $\frac{1}{2}$ 合生成管;花瓣比萼片稍狭;唇瓣肉质,不裂,凹陷,基部有爪,在爪的两侧各有1个钩状附属物;蕊柱长,贴生于花被管上,上面离生;药床在花药两侧各具1齿;蕊喙卵形,常为不等的2裂;柱头2个;花粉块2,粒粉质,各具1个粘盘。

**Maoutia Wedd.** 水丝麻属,荨麻科,15种,分布于热带亚洲和波利尼西亚,其中 *M. puya* Wedd 和 *M. setosa* Wedd. 2种,我国西南部和台湾亦产之,前者为一很好的纤维植物。灌木;叶互生,有钝齿,背面白色而被茸毛;托叶合生;花微小,单性同株或异株,排成聚伞花序式的小圆头花序;雄花;花被片5;雄蕊5;芽时内弯;退化雌蕊被绵毛;雌花无花被或极小;子房直立,花柱极短或无,柱头画笔状;瘦果卵状,具3棱,脆壳质或有肉质的果皮。

**Mapania Aubl.** 播鼓芳属,莎草科,80种,全产热带地区,我国有播鼓芳 *M. sinensis* H. Vittien 等2种,产广东、广西。多年生、粗壮草本,茎无叶或仅于基

部具叶；有时花茎状；叶通常长而且阔；穗状花序单生或数个簇生，很少极多数而呈伞房花序式排列；鳞片覆瓦状排列，最下数枚空虚；小穗两性，扁平；下位鳞片6枚，外面2枚位于左右两侧，折叠，沿脊上有睫毛，内各具1朵仅有1雄蕊的雄花，内面4枚平坦或凹陷，狭窄，薄膜质，其中之1在前面（即对着鳞片），其他3枚与雄蕊互生；雌花1朵，有3枚鳞片包围；花柱纤细，脱落；坚果无柄，三棱形或扁平。

**Mapianthus** Hand.-Mazz. 甜果藤属，茶茱萸科，2种，1产加里曼丹，1产中国南部及西南部。攀援状灌木，有卷须，被硬毛；叶对生或近对生，革质，全缘；花雌雄异株，雄聚伞花序单生于节上，与叶并生，短，粗壮，广歧，少花；萼短，杯状，不明显的5裂；花冠钟状漏斗形，5裂，外面有毛；花盘缺或极小；雄蕊5枚，分离，比花冠稍短，花丝基部稍细，向上渐渐扩大，花药线状披针形，中部背着，药室内向，紧贴；退化子房被毛；雌花未见；果为一压扁的核果。

**Maranta** L. 竹芋属，苋叶科，23种，全产热带美洲，我国引入栽培的有竹芋 **M. arundinacea** L. 和花叶竹芋 **M. bicolor** Ker 2种，前者为一农作物，华南农家时有栽培，取其肉质块茎供食用，或提取其内的淀粉供食用或糊用，后者为一观赏植物，叶中脉两侧有暗褐色的斑块，广州园圃时见栽培。直立或匍匐状分枝草本，有块状根茎；叶基生或茎生，叶柄下部鞘状；花少数，成对，排成总状花序式或2歧的圆锥花序式，苞片少数；萼片3，狭窄；花冠管圆柱状，裂片3，近相等；退化雄蕊管通常短，外面2枚退化雄蕊花瓣状，其他的较短；发育雄蕊花瓣状，有1室的花药着生于它的边缘；果坚果状，不开裂；种子1枚。

**Marantaceae** 苋叶科，单子叶植物，约30属，400种以上，分布于热带地区，

但主产美洲，我国连引入栽培的有4属，10余种，产南部。多年生草本，有茎或无茎；根茎多少肉质；叶通常大，2列，羽状脉，叶柄的顶部增厚，称叶枕，基部具鞘；花两性，左右对称，通常成对生于苞片中，排成穗状、头状或疏散的圆锥花序；萼片3；花瓣合生成一长或短的管，裂片3，最外一枚通常大而多少呈风帽状；发育雄蕊1枚，花瓣状，花药1室，生于一侧；退化雄蕊4—2枚，外轮的1—2枚（有时无）花瓣状，较大，内轮的2枚中一为兜状，包围花柱，一为硬革质；子房下位，1—3室，每室有胚珠1颗；果为蒴果或浆果；种子1—3，坚硬，有胚乳和假种皮。

**Mariscus** Gaertn. 砖子苗属，莎草科，约200种，广布于热带、亚热带地区，我国有砖子苗 **M. umbellatus** Vahl 等约7种，产东南部、南部及西南部。粗壮或纤弱、簇生草本，通常多年生，很少一年生；叶常基生，有时茎生；小穗有花数朵，多少压扁，排成伞形花序式的头状花序或穗状花序；鳞片2列，小穗轴脱节于最下的2空鳞片之上；柱头3；坚果三棱形。本属和莎草属 **Cyperus** 很相近，且有些学者把它归并于该属内，其区别点为小穗多少压扁，小穗轴于果成熟时从最下的2空鳞片之上脱落。

**Marrubium** L. 欧夏至草属，唇形科，约40种，主要分布于欧亚大陆温带及非洲北部，以地中海地区为多，我国新疆伊犁地区产欧夏至草 **M. vulgare** L. 1种，为一药用植物，西欧多栽培。多年生、稀一年生草本；全体被柔毛或绵毛；叶具皱，有齿；轮伞花序多花密集；苞片钻形，稀不存在；花小，白色或紫色，稀黄色；花萼管状，具5—10脉，齿5—10，针刺状，等大，或主齿较大，直伸或张开；花冠筒内藏，内面常有毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，近扁平，先端凹缺或2裂，下唇平展，3裂；雄蕊4，细小，内藏，前对较

长,花药2室,室叉开;子房4裂,花柱内藏,先端2浅裂;花盘前方略呈指状膨大;小坚果卵圆状三棱形,光滑。

**Marsdenia** R. Br. 牛奶菜属,萝藦科,约100种,分布于热带和亚热带地区,我国有22种,产西南部至台湾,南部尤盛。藤本,叶对生,通常小;花小,组成聚伞花序或稠密的花束,生于腋生的花序柄上;花萼5裂,基部内面有腺体,稀缺;花冠钟状或近壶状,很少高脚碟状,裂片短,右向覆盖,喉部常为束毛所封闭,有时秃净;与雄蕊合生的副花冠的鳞片5,全缘,花药顶端具透明的膜片;花粉块直立,具柄;雌蕊由2个心皮所组成,柱头平坦或有喙,高出花药之上;膏荚厚,平滑或有翅,常肉质;种子顶端具白色绢质种毛。

**Martinella** Lévl. (1904, non 1889) = **Neomartinella** Pilger, 十字花科。

**Martinia** Vaniot = **Kalimeris** Cass., 菊科。

**Mastixia** Bl. 单室茱萸属,山茱萸科,25种,分布于印度、马来西亚,我国有 **M. alternifolia** Merr. et Chun 和 **M. chinensis** Merr. 2种,产云南和广东海南。乔木;叶具柄,互生或对生,全缘;花小,两性,有小苞片2,为顶生的圆锥花序;花柄短或缺,于花下具节;萼管钟状,被毛,裂齿5—4;花瓣5—4,被丝毛;雄蕊5—4;花盘肉质;子房下位,1室,有倒垂的胚珠1颗;核果椭圆状或卵状,顶冠以萼齿或一疤痕。

**Matricaria** L. 母菊属,菊科,广义约50种,分布于南非、欧洲和西亚,少数种分布美洲西北部,我国常见的有 **M. discoidea** DC. 和 **M. chamomilla** L. 等6种,产西北、华北和东北等省区,常栽培供观赏用。一年生或多年生草本,常有强烈的气味;叶为一至三回羽状细裂;头状花序具长梗,单生于枝端,异性或同性,放射状或盘状;盘花黄色,花冠

具4—5裂齿,舌状花白色或有时缺;总苞片数列;花序托秃净;瘦果的腹面有3—5棱,背部浑圆,有冠状或鳞片状冠毛。

本属常又分出若干小属,其中国产的有三肋果属 **Tripleurspermum** Sch.-Bip., 区别是:狭义的母菊属 **Matricaria** 头状花序同性,花冠具4裂齿。

**Matsumurella** Makino = **Galeobdolon** Adans., 唇形科。

**Matsumuria** Hemsl. = **Titanotrichum** Soleried., 苦苣苔科。

**Matthiola** R. Br. 紫罗兰属,十字花科,约50种,分布于地中海区、欧洲、亚洲及南非,我国有2种,其中紫罗兰 **M. incana** (L.) R. Br. 栽培供观赏。一年生至多年生草本,有时亚灌木状,密生具柄的分枝毛;叶全缘或羽状分裂;总状花序顶生或腋生;萼片直立,基部囊状;花瓣紫色、白色、淡红色或带黄色,开展,线形至长圆状倒卵形,具长爪;常无花柱,柱头显著2裂,在背面常有一膨胀处或角状突出物;长角果窄条形或圆筒状,果瓣有明显中脉,隔膜厚;种子1行,扁平,球形,有薄膜质翅;子叶缘倚胚根。

**Mattiastrum** Brand 盘果草属,紫草科,约35种,分布于亚洲西部,我国约有3种,产西藏西部。草本;叶互生,狭长;花组成蝎尾状聚伞花序,仅下部有苞片;萼5深裂;花冠管状,上部5裂,喉部有5片附属物;雄蕊内藏;小坚果4,腹面与花托合生,背部有盘状突起。

**Mayodendron** Kurz 火烧花属,紫葳科,只有火烧花 **M. igneum** (Kurz) Kurz 1种,产缅甸和我国云南。乔木;叶为3出二回复叶,小叶全缘;总状花序小,生于短侧枝之顶;萼佛焰苞状,一边开裂,密被细柔毛;花冠管状,裂片5,极小,近相等;雄蕊4,两两成对,近等长,着生于花冠管近基部;子房2室,长圆柱形;蒴果线形,纤弱,2瓣裂,果瓣薄;种

子在胎座每边 2 列,极多,细小,两端具白色膜质翅。

**Maytenus** Molina 美登木属,卫矛科,225 种,分布于热带、亚热带地区,我国有 11 种,产西南至东南部。有刺或无刺灌木或小乔木,有时攀援状;叶互生,通常螺旋排列;无托叶;花小,两性,排成腋生的聚伞花序;花萼 5(—4)裂,花瓣 5(—4),雄蕊 5,着生于花盘上;子房为完全或不完全的 3(或 2)室,基部和花盘合生,每室有胚珠 2 颗;蒴果室背开裂为 2—3 个果瓣;种子有假种皮。

**Mazus** Lour. 通泉草属,玄参科,约 35 种,分布于亚洲及大洋洲,我国有 22 种,各地均产之,西南部和中部最盛,有些供观赏用。矮小草本;叶以基生为主,多为莲座状或对生,茎上部的互生,有齿或分裂;花蓝色或白色,排成顶生的总状花序,有苞片;萼钟形,5 裂;花冠 2 唇形,上唇直立,2 裂,下唇远较上唇为大,3 裂;雄蕊 4,2 强,着生于花冠筒上,药室极叉开;蒴果球形或压扁,包于宿存的花萼内,室背开裂,有多数细小的种子。

**Meconopsis** Vig. 绿绒蒿属,罂粟科,约 45 种,分布于北温带,我国约有 37 种,产西南和西北部,大部供观赏用。一年生或多年生草本,有黄色的液汁;叶全缘或分裂,基生的具柄,茎生的具短柄或无柄;花黄色、淡红色或蓝色,单生或排成圆锥花序或总状花序;萼片 2;花瓣 4 或有时 5—9;雄蕊多数;雌蕊由 4 至多个合生心皮所组成,子房 1 室,胚珠多数,生于侧膜胎座上;柱头成一球状体或辐射状下延于棒状花柱先端;蒴果长椭圆形或棒状,近顶部开裂;种子多数,具网纹和冠状附属物。

**Mecopus** Benn. 长柄荚属,蝶形花科,有长柄荚 *M. nidulans* Benn. 等 2 种,分布于印度、马来西亚,我国全产。一年生草本;叶具单小叶;花小,密集于顶

生的总状花序上;苞片锥尖,宿存;花梗顶部钩状;萼管钟状,裂片披针形,上面 2 枚合生;旗瓣阔,龙骨瓣内弯;雄蕊 10,二体(9+1),花药同型;子房具柄,有胚珠 2 颗;荚果具长的子房柄,伸出宿萼外,并有长而先端旋扭的果柄,使荚果倒垂接近于果序轴;荚节 1 个,椭圆形,略扁,具网纹。

**Medicago** L. 苜蓿属,蝶形花科,65 种,分布于欧洲、亚洲和非洲,我国有 16 种,分布颇广,野生和栽培均有,为良好的饲料。一年生或多年生草本;羽状 3 小叶,小叶小,有小齿,叶脉伸入齿端;托叶与叶柄合生;花小,组成腋生的短总状花序或头状花序;萼齿近相等;花冠黄色或紫,旗瓣倒卵形或长圆形,基部渐狭,近无柄,龙骨瓣钝,比翼瓣短;雄蕊 10,二体(9+1);子房有胚珠多数,花柱短,扁或锥状;荚果旋卷,常呈贝壳状或弯镰状,不开裂,平滑或有刺,有种子 1 至数颗。

**Medinilla** Gaudich. 酸脚杆属,野牡丹科,约 400 种,分布于东半球热带地区,我国约 15 种,产西南部至东南部。本属有些种的果可食。直立或攀援灌木或小乔木,陆生或附生;叶对生或轮生,3—5(—9)基出脉;花 4 数,稀 5 或 6 数,组成聚伞花序或复再排成圆锥花序,常有明显的苞片;萼杯状、钟状、漏斗形或圆柱形,檐部 4—5 裂或截平;花瓣倒卵形、卵形或近圆形;雄蕊 8—10(—12),近相等,花药顶具喙,单孔开裂,基部具小疣或线状凸起,药隔下延为短距;子房下位,4(—5)室,顶截平或冠以与子房室同数的裂片;浆果坛状、球形或卵形,顶冠以宿存檐部;种子小,多数。

**Meeboldia** H. Wolff 藏香叶芹属,伞形科,1 种,产喜马拉雅西北部,据记载,我国西藏南部有 1 种。本属与滇芹属 *Sinodielsia* 不同之处为果狭长卵状,主棱丝状,侧棱稍有边缘。



**Meehanian** Britt. 龙头草属, 唇形科, 约7种, 其中1种分布于北美东部, 6个相近种分布于亚洲东部, 我国有龙头草 *M. henryi* (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu 等约5种, 产东北、江南及西南。一年生或多年生草本, 直立或具匍匐茎; 叶心状卵形至披针形, 有齿; 轮伞花序少花, 松散, 通常排成顶生的假总状花序, 有时为腋生单花或腋生假总状花序; 小苞片钻形或几为刚毛状; 花萼钟形或管状钟形, 15脉, 齿5, 卵状三角形至披针形, 呈二唇形, 上唇具3齿, 略高, 下唇具2齿, 略低; 花冠筒喉部扩大, 冠檐二唇形, 上唇较短, 直立, 顶端微凹或2裂, 下唇伸长, 3裂; 雄蕊4, 内藏或仅一对微伸出, 花药2室, 室初时平行, 成熟后又开并贯通为1室; 子房4裂, 被微柔毛, 花柱先端相等2浅裂; 花盘前方呈指状膨大; 小坚果长圆形或长圆状卵形, 有毛。

**Meehaniopsis** Kudo = *Glechoma* L. 活血丹属, 唇形科, 原作为一独立的属, 实误。见《植物分类学报》, 12: 29, 1974。

**Megacarpaea** DC. 高河菜属, 十字花科, 约7种, 主要分布在中亚及喜马拉雅, 我国有3种, 产西南。粗壮、多年生草本, 有粗根; 茎直立, 有分枝, 下部稍有单毛; 基生叶大, 羽状全裂, 裂片披针形或线形; 总状花序排成大圆锥花序状; 花两性或单性, 雌雄同株; 花白色、黄色或丁香紫色; 萼片花瓣状; 花瓣倒卵形; 雄蕊6—16, 近相等; 短角果倒卵状圆形, 侧扁, 2室, 不开裂; 种子每室1个, 卵形; 子叶缘倚胚根。

**Megacodon** (Hemsl.) H. Smith 大钟花属, 龙胆科, 有大钟花 *M. stylophorus* (Clarke) H. Smith 等2种, 分布于喜马拉雅和我国西南部, 为很美丽的观赏植物。本属原为 *Gentiana* 属的一个组, 现分出自成一属, 其分别点为多年

生高大草本; 花大, 花萼无萼内膜, 花冠钟状, 裂片间无褶, 每裂片有维管束7—9条。

**Megadenia** Maxim. 双果芥属, 十字花科, 2种, 1种产蒙古, 另1种双果芥 *M. pygmaea* Maxim. 产我国甘肃、青海。一年生矮小草本, 全株无毛; 基生叶莲座状, 心状圆形, 除具3—7角外, 全缘; 花小, 单生叶腋或排成总状花序; 萼片宽卵形, 开展; 花瓣白色, 匙状倒卵形, 具爪; 在短雄蕊旁有4个四角形长大蜜腺; 花柱短, 柱头近2裂; 短角果横卵形, 不裂, 侧壁加厚; 种子球形, 坚硬; 子叶缘倚。

**Megistostigma** Hook. f. 大柱藤属, 大戟科, 4种, 分布于东南亚和马来西亚, 我国有 *M. yunnanense* Croiz. 1种, 产云南。缠绕植物; 叶互生, 具柄, 全缘, 离基三出脉; 花单性同株且同序, 无花瓣, 排成腋生的总状花序; 雄花极小; 萼卵状, 3裂至中部以下; 花盘厚, 环状; 雄蕊3, 花丝短而厚; 退化雌蕊缺; 雌花: 萼裂片3, 线状披针形, 结果时增大; 花盘缺; 子房被粗毛, 3室, 每室1胚珠; 花柱粗厚, 球形, 基部收缩, 3裂至中部, 花后增大且变为肉质; 蒴果木质, 开裂为3个分果片; 种子球形。

**Melogyne** Miq. 鹿茸木属, 番荔枝科, 约9种, 分布于亚洲南部及东南部, 我国仅有鹿茸木 *M. hainanensis* P. T. Li 1种, 产广东海南岛。乔木或灌木; 叶互生; 萼片3, 基部合生; 花瓣6, 2列, 镊合状排列, 扁平, 外轮的略长于内轮, 或几等长; 雄蕊多数, 楔形, 药隔顶端圆形; 心皮2—7个, 很少8—12个, 无柄, 有胚珠多颗, 柱头近头状; 成熟心皮1—5个聚生, 外皮有缢缩横纹。

**Melaleuca** L. 白千层属, 桃金娘科, 约100种, 分布于大洋洲, 我国引入栽培的有白千层 *M. leucadendra* L. 等3种, 为较好的庭园观赏树。乔木或灌木;

叶互生，少数对生，革质，有油腺点，揉之有香气，基出脉数条；花无梗，排成稠密的穗状花序或头状花序，开花时雄蕊多而伸长使花序形如试管刷，花后花序轴继续生长而为叶枝；萼管近球形或钟形，檐部5裂；花瓣5，小，脱落；雄蕊多数，绿白色，花丝基部合生成5束与花瓣对生，花药背着，纵裂；子房下位或半下位，与萼管合生，3—4室，每室有胚珠多数；蒴果半球形或圆形，顶端开裂，包藏于宿存萼管内；种子近三角形，种皮薄。

**Melampyrum** L. 山萝花属，玄参科，约35种，分布于北温带，我国有山萝花 *M. roseum* Maxim. 等约3种，产西南部、中部至东北部，有些供观赏用。一年生、直立、半寄生草本，干时暗色或黑色；叶对生，狭窄，全缘或基部分裂；花腋生或偏生于稠密的穗状花序之一侧，有大而常有颜色的苞片；萼管状，4齿裂；花冠2唇形，上唇直立，短，头盔状，边缘背弯或每边有一齿，下唇较长，3裂，基部有2隆起体；雄蕊4，成对，花药靠拢，伸至盔下，药室等大，基部有锥状突尖，开裂后沿裂缝有须毛；子房每室有胚珠2颗；蒴果压扁，卵形，室裂，有种子1—4颗；种子长圆形，种皮平滑。

**Melandrium** Roehl. 女娄菜属，石竹科，约100种，分布于北温带、南非和南美，我国有女娄菜 *M. apsicum* (Turcz.) Rohrb. 等70余种，产西南部至东北部，有些供观赏用。一年生或多年生草本；叶对生，单叶；花小，数朵生于叶腋内；萼多少成囊状，有脉10—20条，先端有5齿；花瓣5，先端2裂，喉部有鳞片；雄蕊10；子房1室，花柱3—5，有胚珠多数；蒴果3—5瓣裂，每一裂片顶部2裂。

**Melanolepis** Reichb. f. et Zoll. 墨鳞木属，大戟科，只有墨鳞木 *M. multiglandulosa* (Reinw.) Reichb. f. et Zoll. 1种，产马来群岛和波利尼西亚，

我国台湾亦产之。灌木或乔木，有鳞片及星状毛；叶互生，具柄；基出脉5条；托叶不明显；花单性同株或异株，无花瓣，排成圆锥花序或总状花序，雄花3—5朵聚生于苞腋内，雌花单生；雄花：萼在花蕾时球形，开花时3—5裂，裂片镊合状排列；花盘缺；雄蕊200—250，分离，着生于球形、被星状毛的花托上，花药在背面的近顶部有一腺体，药隔不伸出药室之上，倒锥形，暗紫色；退化雌蕊缺；雌花：萼裂片5，覆瓦状排列；花盘杯状至环状；子房2(—3)室，每室1胚珠；花柱2—5，分离；蒴果无皮刺；种子球形，有小方格。

**Melanosciadum** H. Boiss. 紫伞芹属，伞形科，只有紫伞芹 *M. pimpinelloideum* H. Boiss. 1种，产我国四川、贵州、湖北。高大草本；茎下部叶有柄，叶片二回三出分裂，上部叶三出分裂；复伞形花序无总苞片，伞辐长1—2厘米，有小总苞片多个；花瓣兜状，深紫色；果卵球形，两侧扁压，花柱基近垫状，花柱与花柱基近等长；分生果横剖面五角形，背棱槽内油管2—3，侧棱槽内4—5，合生面4—6。

**Melasma** Berg. 黑蒴属，玄参科，25种，除大洋洲外，全热带均产之，其中黑蒴 *M. arvense* (Benth.) Hand.-Mazz. 1种，我国云南和广东亦产之。粗糙草本，干时常黑色；叶对生或有时上部互生，无柄，全缘或有齿缺；总状花序顶生，基部有间断，花柄有对生的小苞片2枚；萼阔钟状，叶状，后来膨大，裂片5，镊合状排列；花冠管近钟状，比花萼短或稍突出，裂片5，阔，覆瓦状排列；雄蕊4，2长2短或近相等，内藏，药室平排，分离；胚珠每一室极多数；蒴果藏于萼内，室背开裂，裂片全缘或2裂；种子极多数而小。

**Melastoma** L. 野牡丹属，野牡丹科，约70种，分布于热带亚洲和大洋洲，

我国有9种,产长江以南各省区,有些供观赏,其中地稔 *M. dodecandrum* Lour. 为一种酸性土的指示植物,又有固土防砂之功,果成熟时可食,南部盛产之。灌木或亚灌木;叶对生,有基出脉3—9条;花5数,大而美丽,单生或数朵组成圆锥花序生于枝顶;萼坛状球形,外面被粗毛或鳞片,檐5(6)裂,常有等数的附属体;花瓣红色或紫红色,倒卵形;雄蕊10,花药长,顶孔开裂,其中5枚较大,药隔下延成一个弯曲、末端2裂的附属体;子房半下位,5(6)室;蒴果卵形,包于宿萼中,顶孔开裂或横裂。

**Melastomataceae** 野牡丹科,双子叶植物,约240属,3,000余种,分布于热带和亚热带地区,我国有25属,156种,大部产长江以南各省,西南部和南部尤盛,有些供药用和观赏用,有些可为酸性土的指示植物,有些种的果子可食。草本、直立或攀援灌木或乔木;叶对生,很少轮生,通常3—5(—9)基出脉,很少为羽状脉(Memecylon),无托叶;花两性,辐射对称,4—5数,常美丽,排列成各式的花序,很少单生;萼管与子房基部合生或分离;花瓣4—5,分离或很少稍合生,着生于萼管喉部;雄蕊与花瓣同数或2倍或多数;花药顶孔开裂,很少侧面纵裂;药隔常有附属体或下延成距;子房下位或半下位,很少上位,4—6室,很少1室(Memecylon),有胚珠多数,生于中轴胎座或特立中央胎座上,很少生于侧膜胎座上;果包藏于萼管内,浆果或蒴果。我国的主要属有: *Allomorphia*, *Blas-tus*, *Bredia*, *Fordiophyton*, *Medinilla*, *Melastoma*, *Memecylon*, *Osbeckia*, *Phyllagathis*, *Sonerila* 等等。(参阅李惠林的“Studies in the Melastomaceae of China”,载 Journ. Arn. Arb. 第25卷, 1—42, 1944。)

**Melhania** Forsk. 梅蓝属,梧桐科,约40种,分布于非洲、亚洲和大洋洲,我

国只有梅蓝 *M. hamiltaniana* Wall. 1种,产云南南部。小灌木或草本;叶为单叶,有毛,边缘有锯齿;花单生于叶腋;小苞片3枚,心形或肾形,常比萼片长,宿存;萼5深裂;花瓣5片,围着子房,凋而不落;雄蕊柄杯状,很短,在它的上面有5枚舌状的退化雄蕊;雄蕊5枚,与退化雄蕊互生;子房无柄,5室,每室有胚珠1个或多个,柱头5裂;蒴果5室裂;种子有胚乳。

**Melia** L. 楝属,楝科,约20种,分布于东半球的热带和亚热带地区,其中川楝 *M. toosendan* Sieb. et Zucc. 和楝(苦楝) *M. azedarach* L. 2种,我国西南部至东部盛产之,木材精致色美,施工易,可供建筑和家具用;根皮和子实入药。落叶乔木或灌木;叶为一至三回羽状复叶;花白色或紫色,排成腋生、分枝的圆锥花序;萼片5—6;花瓣5—6;雄蕊合生成一管,管顶10—12裂,花药10—12,生于裂片间的内面;花盘环状;子房3—6室,每室有胚珠2颗;果为核果。

**Meliaceae** 楝科,双子叶植物,约50属,1400种,分布于热带和亚热带地区,少数分布至温带地区,我国产15属,59种,此外尚引入栽培有3属,3种,主产长江以南各省区,少数分布至长江以北,大多数种类的木材很有用,有些种类入药,有些供观赏用。乔木或灌木;叶互生,羽状复叶,很少单叶,无托叶;花两性,辐射对称,排成圆锥花序;萼4—5裂,很少6裂;花瓣与萼片同数,很少3—10片,分离或粘合;雄蕊8—10,花丝合生成一管,管顶全缘或撕裂,很少离生;子房上位,与花盘离生或多少合生,通常4—5室,很少多室,每室有胚珠1至多颗;果为蒴果、浆果或核果;种子有翅或无翅。我国的主要属有: *Aglaia*, *Aphanamixis*, *Dysoxylum*, *Melia*, *Munronia*, *Toona*, *Walsura* 等等。(参阅侯宽昭和陈德昭的“中国楝科志”,载

中国植物分类学报, 第4卷, 1—46, 1955。)

**Melica L.** 臭草属, 禾本科, 分布于温带地区, 我国有10种, 产西南部、东部至东北部, 大部供饲料用, 但其中抱草 **M. virgata Turcz.** 若牲畜嚼食过多, 能中毒致死。多年生直立草本; 叶鞘闭合; 圆锥花序顶生, 紧密或开展; 小穗具柄, 两侧压扁, 有1—3小花; 小穗轴伸长, 顶有不实性外稃结成一棒状体; 小穗柄通常曲折, 有节或无节; 颖膜质, 近相等, 第二颖等长或较短于第一小花; 外稃有7或更多的脉, 无芒。

**Melicope J. R. et G. Forst.** 蜜茱萸属, 芸香科, 约70种, 主产大洋洲、亚洲热带地区亦有少量分布, 我国只有蜜茱萸 **M. patulinervia** (Merr. et Chun) Huang 1种, 产海南岛。灌木或乔木; 叶对生或互生, 单小叶(国产种)或3小叶, 很少羽状复叶, 有透明的腺点; 花小, 常单性, 排成顶生或腋生的聚伞花序或密伞花序; 萼片4; 花瓣4, 镊合状或稍覆瓦状排列; 花盘厚, 全缘或分裂; 雄蕊8; 雌蕊由4个几乎分离的心皮组成, 每一心皮有胚珠2颗, 花柱单生或顶端4裂; 成熟心皮1—4个, 2瓣裂, 通常有发亮的种子1颗。本属和 **Euodia** 属很相近, 惟雄蕊为花瓣数的2倍。

**Melilotus Mill.** 草木犀属, 蝶形花科, 约20种, 分布于中亚、欧洲和北非, 我国有7种, 分布甚广, 北部尤盛, 为很好的绿肥植物和饲料。一年生或多年生草本; 羽状3小叶, 小叶小, 边缘有小齿, 叶脉直伸入齿端, 无小托叶; 托叶与叶柄合生; 花小, 组成腋生、纤弱的总状花序; 萼齿短, 近相等; 花冠黄色或白色, 旗瓣长圆形或倒卵形, 无耳; 翼瓣长于龙骨瓣; 雄蕊10, 二体(9+1), 花药同型; 花柱上部内弯, 无毛; 荚果劲直, 近球形或卵形, 与宿萼等长, 有种子1至数颗, 不开裂或迟开裂。

**Melinis Beauv.** 糖蜜草属, 禾本科, 约17种, 分布于热带南美洲、非洲, 我国引入有糖蜜草 **M. minutiflora Beauv.** 1种, 作牧草及保土植物。多年生或一年生草本, 植物体新鲜时具糖蜜味, 叶扁平; 顶生圆锥花序, 小穗细小, 多少两侧压扁, 第一颖微小, 无脉, 第二颖与第一小花外稃等长, 具5—7脉, 顶端2裂, 在裂齿间生1短芒, 而第一小花外稃的芒细长且直, 第二小花外稃薄革质, 短于第一小花外稃, 鳞被2, 扁平, 薄, 具3脉; 花柱基分离。

**Meliosma Bl.** 泡花树属, 清风藤科, 约90种, 分布于温带亚洲和美洲, 我国有29种, 产西部至台湾, 西南最盛。灌木或乔木; 叶为单叶或奇数羽状复叶而有对生的小叶; 花两性, 稀杂性, 排成顶生或腋生的圆锥花序; 萼片5(4), 稍等大; 花瓣5, 极不相等, 外面3枚圆形, 覆瓦状排列, 内面2枚微小或为鳞片状; 雄蕊5, 外面3枚退化雄蕊与外面花瓣对生; 子房2(3)室, 基部为花盘所围绕; 胚珠每室2颗; 果为一核果。(参阅侯宽昭的“中国泡花属植物校订”, 载中国植物分类学报, 第3卷, 421—452, 1955。)

**Melissa L.** 蜜蜂花属, 唇形科, 约4种, 分布于欧洲及亚洲, 我国有3种, 主产西南, 其中蜜蜂花 **M. axillaris** (Benth.) Bakh. f. 产西南至东部, 全草入药。多年生草本; 叶具柄, 边缘具齿; 轮伞花序少或多花, 腋生; 花萼钟形, 开花后下垂, 具13脉, 二唇形, 上唇浅3齿裂, 下唇2深齿裂; 花冠白、黄白、黄或淡红色, 冠筒稍伸出或内藏, 在喉部稍扩大, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 顶端微缺或浅2裂, 下唇开展, 3裂, 中裂片较大, 全缘或微缺; 雄蕊4, 前对较长, 内藏或稍伸出, 花药2室, 室略叉开, 几成直角, 后成水平叉开; 花盘平顶, 近全缘或4裂; 花柱先端2浅裂; 小坚果卵圆形, 光滑。

**Meliiodendron** Hand.-Mazz. 鸭头梨属, 安息香科, 只有 **M. xylocarpum** Hand.-Mazz. 1 种, 产我国西南部和中南部。乔木, 被星状短柔毛; 叶为单叶, 互生, 边缘有细锯齿, 无托叶; 花 5 数, 单生或成对, 有长柄; 萼管状; 花冠钟形, 5 裂, 裂片覆瓦状排列; 雄蕊 10, 一列, 花丝短, 有毛; 子房 2/3 下位, 不完全的 5 室, 每室有胚珠 4 颗, 花柱长; 果木质, 不开裂, 有棱。

**Melocalamus** Benth. 藤梨竹属, 禾本科, 仅藤梨竹 **M. compactiflorus** Benth. et Hook. f. 1 种, 产缅甸、泰国以及我国的云南等地。攀援状竹, 具短颈粗短型地下茎; 秆丛生, 常呈之字形曲折, 节膨大, 中上部各节具多数分枝; 秆箨宿存, 箨鞘坚硬, 顶端近截形, 箨片常外反, 箨耳发达; 假小穗小, 簇生于花序轴各节; 小穗含完全小花 2 朵; 小穗轴延伸于完全花之后, 顶端具一退化小花; 颖 2 片; 外稃与颖相似, 内稃具 2 脊; 鳞被 3, 宽大; 雄蕊 6, 花丝分离; 子房无毛, 花柱短, 柱头 2—3, 羽毛状; 果大, 近球形, 果皮坚韧, 具一肥大种子。

**Melocanna** Trin. 梨竹属, 禾本科, 2 种, 产印度、缅甸等地, 我国引种栽培有梨竹 **M. baccifera** (Roxb.) Kurz 1 种。乔木状竹, 具长颈粗短型地下茎; 秆略散生, 直立, 节间光滑, 节具多数分枝; 秆箨常宿存, 箨鞘背面光滑, 箨片狭长而直立, 箨耳短小; 假小穗簇生于花序分枝轴各节上, 且偏向于轴之一侧, 基部托以苞片; 小穗近两侧压扁, 具 1 孕性小花与 1 或 1 朵以上的不孕小花; 小穗轴具关节; 内稃不具脊; 鳞被 2; 雄蕊 5—7, 花丝分离或作不规则连合; 子房无毛, 花柱延长, 柱头 2—4, 被毛; 果大, 梨形, 顶具长喙, 果皮甚肥厚。

**Melochia** L. 马松子属, 梧桐科, 约 54 种, 分布于热带地区, 其中马松子 **M. corchorifolia** L. 我国东南部和南部亦

产之, 皮部的纤维可供编织用。草本、亚灌木和乔木; 叶互生, 单叶; 花小, 排成腋生的头状花序或花束, 或圆锥花序; 萼片基部合生; 花瓣 5, 匙形或长圆形, 宿存; 雄蕊 5, 与花瓣对生, 基部合生成一短管; 子房 5 室, 有胚珠 10 颗; 花柱 5; 蒴果室背开裂为 5 瓣, 每室有种子 1 颗; 种子倒卵形。

**Melodinus** J. R. et G. Forst. 山橙属, 夹竹桃科, 约 53 种, 分布于亚洲热带地区至大洋洲, 我国有山橙 **M. suaveolens** Champ. ex Benth. 等 11 种, 产西南、华南及台湾等省区。木质藤本; 叶对生; 花排成顶生或腋生的各式排列的聚伞花序; 萼 5 深裂, 裂片双盖覆瓦状排列, 里面无腺体; 花冠高脚碟状, 花冠管圆柱形, 在雄蕊着生处膨大, 裂片狭镰刀状, 广展, 喉部有小鳞片 5—10; 无花盘; 花药长椭圆形, 内藏; 子房 2 室, 每室有胚珠多颗; 果为球形或纺锤形的肉质浆果。

**Melodorum** Hook. f. et Thoms. = **Fissistigma** Griff., 番荔枝科。

**Melothria** L. 马蔺儿属, 葫芦科, 狭义的约 10 种, 仅分布在美洲。广义的本属包括 **Mukia** Arn.、**Solena** Lour.、**Zehneria** Endl. 等属, 我国亦产。本辞典是把这些属和 **Melothria** 分开的, 详见各该属。

**Memecylon** L. 谷木属, 野牡丹科, 约 130 种, 分布于热带地区, 其中以东南亚、太平洋诸岛为多, 我国有 11 种, 产西南部至东南部, 有些种类的木材有用, 果可食。灌木或小乔木; 叶对生, 革质, 全缘, 羽状脉; 花小, 4 数, 腋生, 很少组成聚伞花序或伞形花序; 萼形状各式, 檐部浅波状或浅裂; 花瓣白色、黄绿色或紫红色, 圆形、长圆形或卵形; 雄蕊 8, 相等, 花药纵裂, 药隔膨大伸长, 较药室大 2—3 倍, 脊上常有一环状体; 子房下位, 1 室, 顶冠以一隆起或压入、有 8 条放射状

槽纹的花盘；胚珠 6—12 颗，生于特立中央胎座上；浆果状核果，通常球形，顶具环状宿存萼檐；种子 1 颗，光滑，种皮骨质。

**Memoralis** Buch.-Ham. = **Pouzolzia** Gaud., 荨麻科。

**Meniocus** Desv. = **Alyssum** L., 十字花科。

**Meniscogyne** Gagnep. = **Lecanthus** Wedd., 荨麻科。

**Menispermaceae** 防己科，双子叶植物，65 属，350 种，分布于热带和亚热带地，我国有 20 属，约 60 种，南北均有分布，惟主产地为西南部和南部，其中有些入药。木质藤本，很少直立灌木或乔木；叶互生，无托叶，单叶，有时掌状分裂；聚伞花序或圆锥花序；花单性，雌雄异株，常双被，较少单被，萼片和花瓣通常轮生，较少螺旋状着生；雄蕊 2 至多数，通常 6—8，分离或各式的合生；心皮 3—6，较少 1—2 或多数，分离；子房 1 室，有胚珠 2，但其中一颗退化；果为核果或核果状。我国的主要属有 **Cocculus**, **Cyclea**, **Diploclisia**, **Stephania** 等等。

**Menispermum** L. 蝙蝠葛属，防己科，2 种，分布于东亚温带地区和北美，其中蝙蝠葛 **M. dauricum** DC. 产日本和我国西北部、中部至北部，茎和根含 **Dauricin** 和 **Tetrandrin** 等多种生物碱，供药用。多年生、攀援植物；叶脱落，盾状，常浅裂；花为具柄的总状花序或圆锥花序；萼片 4—10，近螺旋状着生；花瓣 6—8，短于萼片；雄蕊 12—24；心皮 2—4，退化的雄蕊 6—12；果为一球形或卵圆形的核果。

**Mentha** L. 薄荷属，唇形科，约 30 种，广布于北半球的温带地区，在南半球 1 种见于非洲南部，1 种见于南美及 1 种见于热带亚洲至澳大利亚，我国连栽培种约有 12 种，内 6 种为野生种，其中薄荷 **M. haplocalyx** Briq.、留兰香 **M.**

**spicata** L.、皱叶留兰香 **M. crispata** Schrad. 及柠檬留兰香 **M. citrata** Ehrh 常作为芳香及药用植物栽培。多年生或稀为一年生草本；叶具齿，具柄或无；轮伞花序 2 至多花，着生于叶腋内，远离，或密集成顶生的头状或穗状花序；花两性或单性，雌雄同株或异株；花萼钟形、漏斗形或管状钟形，10—13 脉，萼齿 5，相等或近二唇形；花冠漏斗形，近于整齐，冠筒内藏，冠檐具 4 裂片，上唇片稍宽大，全缘或先端缺或 2 浅裂，其余 3 裂片等大，全缘；雄蕊 4，花药 2 室，室平行；花柱先端相等 2 浅裂；花盘平顶；小坚果卵形，顶端钝，无毛或略具瘤，稀于顶端被毛。

**Menyanthaceae** 苜蓿科，双子叶植物，5 属，20 种以上，广布于各地淡水中或沼泽中，我国有 2 属，6 种，南北各省均有分布，供观赏。浮水或沼生草本；叶互生或基生，单叶或 3 小叶；萼 5 深裂；花冠辐状或钟状，裂片在花芽时内向镊合状排列；雄蕊 5；子房 1 室，有 2 个侧膜胎座和极多数的胚珠；蒴果卵形或长椭圆形。本科由龙胆科 **Gentianaceae** 内分出。我国有：**Menyanthes**, **Nymphaeoides** 2 属。

**Menyanthes** L. 睡菜属，苜蓿科，只有睡菜 **M. trifoliata** L. 1 种，分布于北温带，我国南北均产之。多年生、沼生草本；根茎匍匐状；叶基生，具鞘状长柄，有小叶 3 枚；花异型，排成总状花序生于长的花茎上；萼 5 裂；花冠白色或淡紫色，裂片 5，广展，里面有须毛；子房 1 室；蒴果阔卵形，顶部不规则开裂；种子多数，凸透镜形，平滑。

**Mercurialis** L. 山旋属，大戟科，8 种，分布于地中海区、欧洲和东亚，其中山旋 **M. leiocarpa** Sieb. et Zucc. 我国西南部、中部和台湾亦产之，叶有蓝色汁液，惟含鞣少，不堪用。一年生草本或根茎多年生；叶对生，常有锯齿，羽状脉；花



单性异株，偶同株，无花瓣；总状花序腋生，雄花的纤弱，雌花的通常极短；雄花：萼膜质，花蕾时球形或卵状，开花时镊合状3深裂；雄蕊8—20，花丝分离，着生于小形的花托上；退化雌蕊和花盘缺；雌花：萼片3，覆瓦状排列；花盘裂片2，线状锥尖；子房2室，每室1胚珠，花柱2，基部合生；蒴果孪生，分裂为2个2瓣裂的分果片。

**Merremia** Dennst. 鱼黄草属，旋花科，约80种，广布于热带地区，我国约16种，产西南和东南部。草质藤本或灌木；叶全缘或分裂；花单生或排成各式分枝的聚伞花序；萼片5；花冠漏斗状或钟状，通常黄色；雄蕊5，内藏，花粉粒无刺；子房2或4室；胚珠4颗；蒴果通常4瓣裂。

**Merrillanthus** Chun et Tsiang 驼峰藤属，萝藦科，只有驼峰藤 **M. hainanensis** Chun et Tsiang 1种，产我国广东。缠绕藤本；叶对生，卵状心形；花淡黄色，组成多歧的聚伞花序；萼5裂，里面有腺体；花冠辐状，5裂至中部，裂片略向右覆盖，未开时上端向内粘合；副花冠鳞片状，5，肉质，背部隆起，基部增厚，腹面与雄蕊的背部合生；雄蕊着生于花冠的基部，花丝合生成筒，花药顶端具有阔卵形的膜片，盖着柱头；花粉块每室1个，下垂；雌蕊由2个离生心皮组成，长椭圆形，有胚珠多颗，柱头平压状，5角形；蓇葖单个，近纺锤形，平滑；种子扁平，顶端有白色绢质种毛。

**Merrillianpanax** Li 常春木属，五加科，3种，其中常春木 **M. chinensis** Li 和长梗常春木 **M. listeri** (King) Li 2种，我国云南亦产之。常绿、无刺灌木；叶具柄，单叶；花两性，聚成伞形花序，复再排成圆锥花序；花梗在萼下无关节；萼5齿裂；花瓣5，镊合状排列；雄蕊5；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；核果近球形。本属与 **Nothopanax** 相近，惟其

叶全部为单叶，且花梗在萼下无关节，故易识别。

**Mertensia** Roth. 滨紫草属，紫草科，约50种，分布于北温带，其中 **M. maritima** G. Don subsp. **asiatica** Takeda 等3种，我国山西、河北、内蒙古及东北部滨海地区亦产之。多年生草本；叶互生，全缘，常有透明的斑点；花蓝色或淡紫色，无苞片，排成偏于一侧的聚伞花序或总状花序；萼5裂，裂片卵状披针形，果时不增大；花冠管下部圆筒状，上部多少钟状，裂片5，短而宽，覆瓦状排列；雄蕊着生于冠筒中部，内藏或微伸出，花丝扁平，很少线形，花药长圆形，罕有近线形；子房4裂；小坚果4，直立而多少有皱纹。

**Mesembryanthemum** L. sensu lato 龙须海棠属，番杏科，广义的有1000种，狭义的有350种，主要分布于非洲南部，我国引入栽培的有6种。肉质、旱生植物；叶通常对生，形状种种，全缘或具刺；无托叶；花排成顶生的聚伞花序或伞房花序；花萼管与子房贴生，裂片5，不相等；花瓣多数，1至多轮，线形；雄蕊极多数，排成多轮；子房下位，5室，稀4—20室；花柱与子房室同数；蒴果包于萼管内，5至多瓣裂；种子多数。

**Mesona** Bl. 凉粉草属，唇形科，约8—10种，分布于印度东北部至东南亚及我国东南各省，我国有凉粉草 **M. chinensis** Benth. 和小花凉粉草 **M. parviflora** (Benth.) Briq. 2种，产台湾、浙江、江西、广东、广西西部及云南西部，前者煎汁和以米浆煮熟，冷后即成黑色胶状物，质韧而软，以糖拌之可作暑天的解渴品，两广常有出售，广州一带称为凉粉，梅县一带称作仙人拌。草本；叶具柄，具齿；轮伞花序多数，组成顶生总状花序；苞片圆形、卵圆形或披针形，先端尾状突尖，无柄，有时具色泽；花萼开花时钟形，果时筒状或坛状筒形，具10脉

及多数横脉,果时其间形成小凹穴,上唇3裂,中裂片特大,下唇全缘,偶有微缺;花冠白或淡红色,冠筒极短,喉部极扩大,内无毛环,冠檐二唇形,上唇宽大,截形或具4齿,下唇较长,全缘,舟状;雄蕊4,斜伸出,花丝分离,后对花丝基部具齿状附属器,花药汇合成1室;花柱先端不相等2浅裂;花盘前方呈指状膨大;小坚果长圆形或卵圆形,黑色,光滑或具不明显小疣。

**Mesosphaerum** R. Br. = **Hyptis** Jacq., 唇形科。

**Messerschmidia** L. ex Hebenstr. 砂引草属, 紫草科, 约3种, 分布于美国东南部沿海地区、中美、欧洲及温带地区、太平洋及印度洋岛屿, 我国有砂引草 **M. sibirica** L. 和 **M. argentea** (L.) Johnston 2种, 前者广布于东部、东北部和西北部, 常见于砂地和咸滩上, 后者见于海南和台湾的海滩上。乔木、灌木或草本; 叶大或小, 基部常狭窄; 花序无苞片, 2叉分枝, 花生于花序之一侧; 萼5(—4)深裂; 花冠白色, 管圆柱状或钟状, 裂片5(—4), 芽时折叠; 雄蕊5, 着生于冠管上, 花丝极短, 花药顶端凸尖; 子房4室, 每室有胚珠1颗, 柱头截平形, 高和厚相等, 基部有一环; 果成熟时干燥, 中果皮多泡, 木栓质, 内果皮分为2部, 每一部有2个产种子的腔, 腔为一个深槽所分隔。本属由 **Tournefortia** 属分出的理由是因为它的中果皮木栓质, 非肉质, 且和 **Heliotropium** 更为接近。

**Mesua** L. 铁力木属, 山竹子科, 3种, 分布于热带亚洲, 其中铁力木 **M. ferrea** L. 我国云南亦产之, 木材极有价值。乔木; 叶对生, 硬革质, 常有透明的斑点, 侧脉极多数, 纤细; 花两性, 大, 单生于叶腋内; 萼片和花瓣4, 覆瓦状排列; 雄蕊极多, 分离或短连合, 花药纵裂; 子房2室, 每室有胚珠2颗; 花柱长, 柱头盾状; 果介于木质和肉质间, 顶端2—4

裂, 有种子1—4颗。

**Metaplexis** R. Br. 萝藦属, 萝藦科, 约6种, 分布于亚洲东部, 我国有萝藦 **M. japonica** (Thunb.) Makino 和华萝藦 **M. hemsleyana** Oliv. 2种, 产西南部、西北部至东北部, 前者种子的种毛可为棉的代用品或治皮肤创伤, 茎的纤维可束物, 嫩叶供食用。缠绕状亚灌木; 叶对生, 心形; 聚伞花序呈总状花序式排列; 萼5深裂, 里面基部有腺体5个, 裂片狭; 花冠近辐状, 5裂, 裂片左向旋转排列, 里面被毛; 副花冠环状, 着生于雄蕊管上, 裂片5, 极短, 兜状; 雄蕊着生于花冠基部, 腹部与雌蕊粘生, 花丝合生成一短管, 花药顶端有一内弯的膜片; 花粉块每室1个, 下垂; 雌蕊由2枚离生心皮组成, 每心皮有胚珠多颗; 花柱延伸成一长喙, 顶端2裂; 蓇葖有小刺或平滑; 种子顶端具白色绢质种毛。

**Metasequoia** Miki ex Hu et Cheng 水杉属, 杉科, 只有水杉 **M. glyptostrobooides** Hu et Cheng 1种, 产我国四川、湖北和湖南, 现东部与南部各省区广为栽培作庭园绿化树种。本植物为一古老而稀有的珍贵树种, 生长颇速, 边材白色, 心材褐红色, 可为建筑、板料、家具和室内装修木料。落叶大乔木; 叶对生, 2列, 线形, 背面每侧有气孔4—6列; 球花单性同株; 雌球花对生, 排列于穗状花序式或圆锥花序式的花枝上; 雄蕊交互对生, 约20枚, 每雄蕊有花药3枚, 花粉粒无翅; 雌球花单生于具叶小枝之顶; 珠鳞14—16, 交互对生, 每珠鳞有胚珠5—9枚, 苞鳞退化; 球果下垂, 当年成熟, 成熟时珠鳞发育成种鳞, 木质, 交互对生, 盾状, 有种子5—9颗; 种子压扁, 全边有翅; 子叶2。

**Metasequoiaceae = Taxodiaceae** 杉科。

**Metastachydium** Airy-Shaw 箭叶水苏属, 唇形科, 只有箭叶水苏 **M. sa-**

**gittatum** (Regel) C. Y. Wu et H. W. Li 1 种, 产苏联及我国新疆。多年生草本; 叶箭形, 基部深心形, 具齿, 上面疏被粗刚毛, 下面密被贴生星状毛且呈灰白色; 花序穗状, 由多数轮伞花序组成; 花萼管状, 10 脉, 齿 5, 相似, 钻形, 具刺尖头; 花冠紫蓝色, 冠筒内面具毛环, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 等于或短于下唇, 下唇 3 裂, 中裂片宽大, 内凹, 边缘膜质, 具不规则小牙齿或波状; 雄蕊 4, 二强, 内藏, 花丝密被成簇的长单毛, 且近基部有大小不等的乳凸状毛, 基部三角形增大, 花药肾形; 花柱先端不相等 2 浅裂。

**Metastachys** Knorr. = **Metastachydium** Airy-Shaw, 唇形科。

**Meyna** Roxb. 琼梅属, 茜草科, 约 11 种, 分布于非洲和热带亚洲, 我国有琼梅 **M. hainanensis** Merr. 1 种, 产海南。灌木或小乔木, 有时有刺; 叶对生; 托叶在叶柄间, 宿存, 常合生成鞘, 顶部芒尖; 花小, 白色或淡绿色, 组成具柄的聚伞花序或腋生的花束; 萼管短, 萼檐 5 (4) 齿裂; 花冠管短或中等长, 圆柱形或壶状, 里面有一环倒生毛, 裂片 5 (4—6), 外弯, 镊合状排列; 雄蕊 5 (4—6), 着生于冠管喉部, 花丝短或无, 花药中部以下背着; 花盘肿胀或平压状; 子房下位, 通常 5 (3—6) 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一核果, 有分核 3—5 个或一个 3—5 室的核; 种子长椭圆形, 种皮膜质, 有肉质的胚乳。

**Mezoneuron** Desf. 见血飞属, 云实科, 约 30 余种, 分布于东半球热带地区, 我国有见血飞 **M. cucullatum** Wight et Arn. 和华见血飞 **M. sinense** Hemsl. 等 4 种, 产西南部至南部。藤状灌木, 枝和叶轴有下弯的短钩刺; 二回偶数羽状复叶。花两性, 左右对称, 排成总状花序或再复合为圆锥花序; 萼管短, 极偏斜, 裂片 5, 覆瓦状排列, 不等, 最下 1 枚较大, 凹陷或舟状; 花瓣 5, 黄色, 广展, 近

相等, 深覆瓦状, 有短瓣柄; 雄蕊 10, 分离, 下倾, 花药丁字着生; 子房无柄或具短柄, 花柱弯曲, 柱头小, 有胚珠 1 至多数; 荚果扁平, 无刺, 卵状长圆形或近圆形, 有狭翅, 果瓣革质或膜质, 腹缝有脉纹, 有种子 1—7 颗。

**Mezzettiopsis** Ridl. 蚁花属, 番荔枝科, 只有蚁花 **M. creaghii** Ridl. 1 种, 分布于印度尼西亚和我国的海南。乔木; 叶革质; 花小, 为腋生的复总状花序; 萼片 3; 花瓣 6, 2 列, 有透明腺点, 外轮的较小, 与萼片相似, 内轮的厚, 狭窄, 上部外卷, 基部无爪而内弯成穹窿状并覆盖着雌雄蕊; 雄蕊多数, 外向, 药隔顶端有尖头; 心皮多数, 分离, 有胚珠 1—3 颗。

**Michelia** L. 含笑属, 木兰科, 约 50 余种, 分布于亚洲热带、亚热带及温带, 我国有 32 种, 产西南部至东部, 南部尤盛, 大部供观赏用, 其中最常栽培的有白兰 **M. alba** DC.、黄兰 **M. champaca** L. 和含笑 **M. figo** (Lour.) Spreng. 3 种。灌木或乔木, 和木兰属 **Magnolia** 不同之处为花腋生, 雌蕊群有明显的柄, 胚珠在每一子房室内通常为 2 颗以上。

**Microchites** Miq. 小花藤属, 夹竹桃科, 20 种, 分布于亚洲热带和亚热带地区, 我国有小花藤 **M. polyantha** (Bl.) Miq. 等 5 种, 产西南部和南部。攀援状灌木; 叶对生; 花极小, 排成腋生和顶生的圆锥花序或聚伞花序; 萼小, 5 裂, 里面有腺体, 裂片钝头; 花冠钟状或高脚碟状, 管短, 裂片镰状, 极偏斜; 雄蕊生于冠管的基部, 花药箭头形, 粘合而围绕着柱头; 花盘环状或杯状, 全缘或分裂; 心皮 2, 有胚珠多颗; 蓇葖硬, 近圆柱状; 种子有白色绢质的种毛。

**Microcarpaea** R. Br. 微果草属, 玄参科, 只有微果草 **M. minima** Merr. 1 种, 分布于亚洲东部和大洋洲, 我国广东沿海岛屿和台湾亦有分布。一年生、矮

小草本，多分枝；叶对生，近无柄，长椭圆形或披针状线形，长约3毫米；花单生于叶腋内，无柄；萼管状钟形，5齿裂；花冠钟状，4裂，裂片2唇形，上唇短而直，下唇3裂，开展；雄蕊2；蒴果卵形，室背开裂，纺锤状，种皮近平滑。

**Microcaryum** Johnston 微核草属，紫草科，4种，分布于中亚至喜马拉雅，我国有微核草 **M. pygmacum** (Clarke) Johnston 1种，产四川西南部。一年生、矮小草本；叶互生或丛生；花无柄或具柄，组成腋生、顶生或基生的卷伞花序；萼深裂达基部；花冠小，圆筒状或管状，上部5裂，喉部有5枚附属物；雄蕊内藏；花柱短，柱头头状；小坚果4，长椭圆状卵形，平滑或有毛，基部着生于花托上，腹面中央有1条纵沟。

**Microchloa** R. Br. 小草属，禾本科，约5种，1种广布全世界热带，余仅产非洲，我国南部有小草 **M. indica** (L. f.) Beauv. 1种。矮小、簇生草本；叶丝状，小穗有1两性花，无柄亦无芒，生于顶生、单独的穗状花序上；颖近相等，最下的有脉2；内外稃均小，薄而透明。

**Microcos** L. 布渣叶属，椴树科，约53种，分布于非洲和印度、马来半岛地区，我国有布渣叶 **M. paniculata** L. 和 **M. chungii** (Merr.) Chun 2种，产东南部和南部，前者的韧皮纤维可编绳，叶入药，有清热去毒之效，南部盛产之。灌木或小乔木；叶互生，基出脉3条；花小，两性，具柄，排成具3朵小花的小聚伞花序，复再排成圆锥花序式；萼片5；花瓣5或无，内面基部有腺体；雄蕊多数，着生于短的雌雄蕊柄上；子房常3室，每室有胚珠4—6颗；花柱锥尖；核果无沟槽。本属和 **Grewia** 很相近，且有些学者把它归入该属，但其分别点为花3朵排成有总苞的聚伞花序，此等花序复再排成圆锥花序式，花柱锥尖，柱头或裂片极微小，不分裂，果全缘。

**Microdesmis** Hook. f. 小盘木属，大戟科，10种，分布于热带非洲和亚洲，其中小盘木 **M. casearifolia** Planch. 我国云南、广西和广东亦有分布。乔木或灌木；叶互生，全缘或有锯齿，羽状脉；花极小，单性异株，通常多花簇生于叶腋，雄花极多数，雌花少数；雄花：萼片5(4—6)；花瓣5，比萼片长；雄蕊5，或10而2列，着生于一肉质的花托上；退化雌蕊柱状或卵状或3裂；雌花的花被和雄花同，但稍大；子房肉质，2(—3)室，每室有1胚珠；花柱短，2深裂，常叉开，流苏状撕裂；核果外面粗糙，内果皮骨质。

**Microglossa** DC. 小舌菊属，菊科，约10种，分布于热带亚洲和非洲，我国有小舌菊 **M. pyrifolia** (Lam.) Kuntze 1种，产华南和西南。高大或攀援状亚灌木；叶互生，全缘或有不明显的锯齿；头状花序异性，放射状，作伞房花序或圆锥花序式排列；总苞片多列，狭窄，外面的较短；花序托扁平，裸露或近裸露；缘花1至多列，雌性，舌状，舌片短，白色，结实；盘花少或较多，两性，管状，亦结实，花冠顶端3—4齿裂；花药基部钝，全缘；两性花花柱枝细弱，狭披针形；瘦果圆柱形，具5棱；冠毛2—3列，不等长，糙毛状。

**Microgynoecium** Hook. f. 小果滨藜属，藜科，仅有小果滨藜 **M. tibeticum** Hook. f. 1种，分布于喜马拉雅山、帕米尔高原及天山，我国产甘肃、青海及西藏。一年生草本，多少被粉；叶互生，卵形，具叶柄，全缘或具浅裂；花单性，雌雄同株；雄花单生或簇生于花枝的顶部，无苞片；花被近膜质，5裂；雄蕊1—4，花丝丝状；雌花单生或成簇，腋生，具苞片及小苞片；花被退化成丝状裂片；子房椭圆形，背腹扁；花柱极短；柱头2，毛发状；胞果斜卵形，稍膨胀，散生小突起，顶端通常具鸡冠状突起；种子直立；胚马蹄形，有胚乳。

**Micromelum** Bl. 小芸木属, 芸香科, 约 11 种, 分布于亚洲热带、亚热带地区, 我国有 *M. falcatum* (Lour.) Tanaka 等 3 种, 产西南部至南部。无刺灌木或乔木; 叶为奇数羽状复叶, 小叶互生, 偏斜; 花两性, 排成伞房花序式的圆锥花序; 萼杯状, 3—5 裂; 花瓣 5, 分离, 镊合状或稍覆瓦状排列; 雄蕊 10, 着生于花盘的周围; 子房 5 (2—6) 室, 常扭转, 每室有胚珠 2 颗; 浆果小, 干燥, 果皮有腺点, 有种子 1—2 颗。

**Micromeria** Benth. 姜味草属, 唇形科, 约 130 种, 主要分布于地中海沿岸, 亦见于加那利群岛、热带非洲、东欧、西亚、美洲西北部以及南美山地, 我国有姜味草 *M. biflora* Benth. 和小香薷 *M. barosma* (W. W. Smith) Hand.-Mazz. 等 5 种, 主产西南, 其中 1 种见于台湾。草本或亚灌木; 叶常小, 全缘或有齿; 轮伞花序少至多花, 常在茎、枝上部排成穗状或圆锥花序; 花萼管状, 13 (—15) 脉, 直伸或微弯, 内面在喉部常被具节疏柔毛, 萼齿 5, 近等大, 微呈二唇形, 直伸; 花冠白、粉红至紫色, 冠筒直伸, 至喉部渐扩大, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 近扁平, 全缘、微缺或浅裂, 下唇开张, 3 裂, 裂片扁平, 近等大或中裂片较大, 全缘, 皱波状或微缺; 雄蕊 4, 前对较长, 内藏或偶有伸出, 花药 2 室, 室明显平行、略叉开或叉开; 花柱先端相等或不相等 2 浅裂; 花盘环状或前方微膨大; 小坚果卵球状或长圆状三角形, 光滑。

**Micropeplis** Bunge = *Halogeton* C. A. Mey, 藜科。

**Microsymbrium** Schulz 小蒜芥属, 十字花科, 6 种, 产中亚、阿富汗、喜马拉雅西部、北美西北部, 我国有小蒜芥 *M. minutiflorum* (Hook. f. et Thoms.) Schulz 1 种。一年生纤弱小草本; 茎直立或平卧, 基部分枝, 具单毛、分叉毛或星状毛, 常为微小毛; 基生叶大头

羽状分裂或深裂, 裂片线形, 茎生叶少数或无; 总状花序具少数花, 在果期稀疏; 花小, 白色或带粉红色; 萼片长圆形或长圆状卵形, 不成囊状; 花瓣匙形, 具少数脉; 子房具十至百余颗胚珠, 花柱短且细, 柱头很少, 扁平, 凹陷; 长角果线形, 有 1 脉, 具稍凸出果瓣; 种子 1—2 行, 长圆状椭圆形, 湿时不发粘; 子叶背倚胚根。

**Microstegium** Nees 莠竹属, 禾本科, 30 种以上, 分布于亚洲温带地区, 我国有 10 种, 产西南部至台湾。一年生或多年生、纤弱草本; 茎倾卧状; 叶片披针形; 小穗成对, 相似, 两性, 排成伞房花序式的总状花序; 总轴有关节, 各节与着生其上的无柄小穗一同脱落。有些学者把本属置于金茅属 *Eulalia* 内, 但本属为披散草本, 秆倾卧地上, 叶片披针形, 而金茅属的秆直立, 叶片线形, 故可区分。

**Microstigma** Trautv. 小柱芥属, 十字花科, 4 种, 分布于中亚, 我国有短果小柱芥 *M. brachycarpa* Botsch. 1 种, 产甘肃, 生在干燥的山坡上。一年生草本, 全株密生分枝毛及散生有柄的腺毛; 茎直立, 不分枝或上部分枝; 叶披针形或倒披针形, 全缘; 总状花序顶生, 有多数花; 萼片直立, 长圆形, 内轮基部囊状; 长角果短, 垂生, 弯曲, 扁平; 种子大, 圆形, 扁平, 有窄翅; 子叶缘倚胚根。

**Microtorchis** Schltr. 微兰属, 兰科, 约 20 种, 主要分布于伊里安岛及其邻近岛屿, 其中微兰 *M. compacta* (Ames) Schltr. 也产我国台湾。附生兰, 很微小, 具绿色、附着于枝皮上的肉质根, 状如蜘蛛; 叶数枚基生, 或无叶, 或只在生长季节有叶; 花葶较短, 常具叶状苞片; 总状花序或穗状花序具数朵花; 花小, 仅略开放; 萼片与花瓣近相似, 基部合生而成短管; 唇瓣 3 裂或不裂, 基部具较大的囊, 顶端常有一个内向的附属物; 蕊柱短; 花药不完全 2 室; 花粉块 2, 蜡质, 具

纤细的蕊柱柄和大的粘盘。

**Microtis** R. Br. 葱叶兰属, 兰科, 约 10 种, 主要分布于澳大利亚, 但葱叶兰 **M. unifolia** (Forst.) Reichb. f. 广布于亚洲, 我国产长江流域以南各省区。陆生兰, 具小块茎; 茎直立, 具 1 枚叶; 叶圆柱状, 较长; 穗状花序顶生, 具多花; 花小; 中萼片直立, 凹陷而呈舟状; 唇瓣不裂或分裂, 无距; 蕊柱短, 常具 2 翅或耳, 无蕊柱足; 花粉粘合成块, 粒粉质。

**Microtoena** Prain 冠唇花属, 唇形科, 约 21 种, 产东南亚至我国南部, 我国有 20 种, 均在北纬 32° 以南, 其中滇南冠唇花 **M. patchouli** (C. B. Clarke) C. Y. Wu et Hsuan, 产我国云南南部和西南部, 全草广藿香入药。多年生或一年生草本; 叶具齿; 聚伞花序常呈二歧状, 腋生, 或组成顶生圆锥花序; 苞片及小苞片线形, 小, 早落; 花萼钟形, 具不明显的 10 脉, 齿 5, 近相等, 或后齿较前齿长许多, 果时花萼常呈囊状增大; 花冠黄色, 稀白色, 上唇常为紫红或褐色, 冠筒十分伸出, 直伸, 基部狭, 自中部以上扩展, 内无毛环, 冠檐二唇形, 上唇直立, 盔状, 先端微缺或全缘, 基部斜向截形, 有时具短爪或小突尖, 下唇平展, 3 裂; 雄蕊 4, 近等长, 花药 2 室, 室初水平又开, 后汇合成 1 室; 花柱先端不相等 2 浅裂; 花盘平顶; 小坚果三棱状卵圆形, 深褐色。

**Microtropis** Wall. ex Meissn. 假卫矛属, 卫矛科, 70 种, 分布于亚洲南部、东南部及中美洲至南美洲, 我国有 30 种, 产西南部至台湾。乔木或灌木; 叶对生, 有柄或近无柄, 全缘, 无托叶; 花两性或单性, 排成腋生或腋上生、无柄的花束, 或排成有柄的聚伞花序; 萼片 5 (—4); 花瓣 5—4, 基部合生, 很少没有; 雄蕊 5 (—4); 花盘环状或无; 子房卵形, 完全或不完全的 2—3 室, 每室有胚珠 2 颗; 蒴果长椭圆形, 革质, 2 瓣裂, 基部有宿

萼。

**Microula** Benth. 微紫草属, 紫草科, 约 20 种, 分布于我国西南及西北, 其中有 3 种分布到锡金、尼泊尔和巴基斯坦。被粗毛草本; 基叶旋叠式, 椭圆状匙形; 花小, 无柄, 排成稠密、多花、近无柄的聚伞花序生于叶丛中, 有苞片; 萼钟状, 裂片 5, 有睫毛; 花冠管短, 喉部有鳞片 5, 裂片 5, 钝头, 广展; 雄蕊 5, 内藏; 子房深 4 裂, 花柱短; 小坚果 4 或更少, 卵状长椭圆形, 背向压扁, 常有小瘤状突起, 背面有小环状突起。

**Mikania** Willd. 假泽兰属, 菊科, 约 250 种, 主产热带美洲, 少数种产南非与热带亚洲, 其中假泽兰 **M. cordata** (Burm. f.) Rob. 1 种, 我国西南部和南部亦产之。草质藤本; 叶对生, 具柄; 头状花序小, 通常由 4 朵盘花组成, 排成圆锥花序式的聚伞花序; 总苞片 4, 狭窄, 近相等; 花序托秃净; 花冠辐射对称, 管纤弱; 瘦果 5 棱形, 冠毛刺毛状。

**Milium** L. 粟草属, 禾本科, 6 种, 分布于北温带, 我国有粟草 **M. effusum** L. 1 种, 分布于东北、陕西、河北、与长江流域诸省, 供饲料用。一年生或多年生 (国产种) 草本; 小穗有 1 两性小花, 卵状, 具柄, 背腹压扁, 排成疏散的圆锥花序; 颖近相等, 薄, 3 脉, 宿存; 外稃革质, 背向压扁, 光亮, 无芒, 基盘不明显; 内稃有脉 2; 雄蕊 3; 花柱短。

**Miliusa** Leschen. ex DC. 野独活属, 番荔枝科, 约 30 种, 分布于亚洲热带及亚热带地区, 我国有野独活 **M. chunii** W. T. Wang. 和 **M. sinensis** Finet et Gagnep. 等 3 种, 产西南部和南部。灌木或乔木; 花单性或两性, 绿色或红色, 单生或簇生或排成聚伞花序; 萼片 3, 镊合状排列; 花瓣 6, 2 列, 镊合状排列, 外轮的较小, 萼片状, 内轮的顶端通常反曲, 初时边缘粘合, 以后分开, 基部囊状, 有短爪; 花托凸起; 雄蕊多数; 心皮多数,



有胚珠 1—5 颗，成熟时球形或长圆形；种子 1—数颗。

**Millettia** Wight et Arn. 崖豆藤属，蝶形花科，约 200 种，分布于热带和亚热带地区，我国有 40 种，产西南部至台湾，西南部最盛，有些可为杀虫剂，有些供药用，有些供观赏用。乔木或灌木，常攀援状；奇数羽状复叶；小叶对生，全缘；小托叶具存或缺；花美丽，组成顶生的圆锥花序；萼钟状或管状，4—5 齿裂，很少近截平；花冠紫色、玫瑰红色或白色；旗瓣阔，外面秃净或被毛，基部内面有时具小疵体，翼瓣镰状长圆形，龙骨瓣内弯，钝；雄蕊 10，单体或二体 (9+1)；子房无柄或很少具柄，线形，有胚珠多数，花柱长或短，直或内弯；荚果扁平或肿胀，开裂、迟裂或不裂，有种子 1 至数颗。

**Millingtonia** L. f. 烟筒花属，紫葳科，只有烟筒花 **M. hortensis** L. f. 1 种，产印度及东南亚，我国云南亦产之。直立乔木；树皮栓皮状；叶对生，二至三回羽状复叶；圆锥花序多花，顶生于下垂的枝上；萼小，钟状，裂齿 5，不明显；花冠白色，管极长，纤弱，裂片 5，卵形，近相等，稍镊合状排列；雄蕊 4，2 长 2 短，着生于喉部之下，短突出；药室中之一卵形，他室似一小钩；子房近无柄，有胚珠数列；蒴果线状，压扁，膜裂；种子碟状，有阔翅。

**Milula** Prain 穗花韭属，百合科，仅穗花韭 **M. spicata** Prain 1 种，产尼泊尔、印度东北部及我国西藏南部。多年生草本；鳞茎圆柱形，具纤维状外皮；叶基生，线形；花葶圆柱形，中空；花淡紫色，多而密集，排成穗状花序；有总苞；花被片合生成筒状，裂片 6，卵圆形；雄蕊 6，突露，其中有 3 枚花丝的基部扩大；子房具 3 圆棱。

**Mimosa** L. 含羞草属，含羞草科，约 400 种，主产热带美洲，我国有 3 种，其中含羞草 **M. pudica** L. 我国南部亦有

野生，广州近郊尤多。此类植物的叶有敏感，略一触动，小叶即向上闭合，而叶柄亦作 60° 下垂，与晚上所取的位置相同，不久，则又恢复原来的状态。这种运动，据前人的研究，是由于叶柄基部的膨大部“叶枕”内的细胞膜厚薄不均和细胞内失水所致。灌木、草本或藤本，稀为乔木，常有利刺；叶为二回羽状复叶，有敏感，触之即下垂而小叶则向上闭合；花小，两性或单性，排成头状或穗状花序；萼钟状，具短裂齿；花瓣 4—5，多少合生；雄蕊 4—10，分离，突出；子房无柄或具短柄；荚果扁平，长圆形或线形，有荚节 3—6，荚节脱落后，荚缘宿存在果柄上。

**Mimosaceae** 含羞草科，双子叶植物，亦有人将其置于豆科中作为一个亚科，约 56 属，2800 种，产全世界热带、亚热带及温带地区，我国连引入栽培的有 17 属，约 63 种，主产南部和西南部。乔木或灌木，很少草本；叶为二回羽状复叶，很少一回羽状复叶，叶柄及叶轴上常具腺体；花小，两性或杂性，辐射对称，排成穗状花序、总状花序或头状花序；萼管状，5 齿裂，裂片镊合状排列，很少覆瓦状排列；花瓣镊合状排列，分离或合生成一短管；雄蕊通常多数或与花冠裂片同数或为其倍数，分离或合生成管；子房上位；果为荚果。我国有：**Acacia**, **Adenanthera**, **Albizia**, **Mimosa**, **Entada**, **Pithecellobium** 等属。

**Mimulicalyx** Tsoong 虾子草属，玄参科，只有虾子草 **M. rosulatus** Tsoong 和沼生虾子草 **M. paludigenus** Tsoong 2 种，均产我国西南部。多年生草本；茎四方柱形；叶对生，有时基生成莲座状；茎生叶则变细小；花序从茎的中部以下叶腋中对生，总状或复总状；花萼管状，果时扩大而为钟形，有纵肋 5 条，直达齿端，萼齿 5，三角形；花冠筒状，常为萼筒所包，顶部 2 唇形，上唇直，2 裂，下唇长

于上唇, 3 裂, 略开展, 裂片边缘皱缩并具缘毛; 雄蕊 4, 2 强, 内藏, 药室顶部汇合, 下面叉开; 蒴果室背开裂; 种子多数, 外面有透明的膜。

**Mimulus L.** 沟酸浆属, 玄参科, 约 150 种, 广布于全球, 美洲西北部最多, 我国有 5 种, 南北各省均产之。草本或灌木, 常有粘质或腺毛; 叶对生, 全缘或有齿; 花常美丽, 单生于叶腋或排成顶生的总状花序; 萼管状, 裂齿 5; 花冠圆柱形, 二唇形, 上唇 2 裂, 下唇 3 裂; 雄蕊 4, 二强, 着生于花冠筒内, 内藏; 子房 2 室, 有多数胚珠; 花柱内藏, 柱头扁平, 分成相等或不相等的 2 瓣; 蒴果长椭圆形或线形; 种子多数而小, 种皮平滑或具网纹。

**Mina Cerv.** 金鱼花属, 旋花科, 只有金鱼花 **M. lobata Cerv.** 1 种, 产美洲热带地区, 我国云南有引种, 供观赏。缠绕草本; 叶卵形, 全缘或掌状分裂; 花组成二歧蝎尾状聚伞花序; 萼片 5, 明显具芒; 花冠坛状; 雄蕊及花柱伸出花冠之外; 子房 4 室; 胚珠 4 颗; 蒴果 4 瓣裂; 种子无毛。

**Minuartia L.** 高山漆姑草属, 石竹科, 120 种, 分布于南欧至阿拉伯和喜马拉雅, 我国有 **M. arctica Aschers. et Graebn.** 等 3 种, 产东北部和西北部, 供观赏用。一年生或多年生草本, 茎 2 叉分枝; 叶脉 3—7; 花多数, 密集, 无花瓣或有极微小、刺毛状的花瓣; 萼片 5, 稀 4, 在结果时常分裂至基部, 裂片刚硬, 不相等, 短尖, 白色; 花瓣与萼片同数, 全缘或微凹; 雄蕊 10, 稀 8; 子房 1 室, 胚珠多数; 花柱 3, 稀 2; 果为蒴果; 种子丝状, 有长种柄。

**Mirabilis L.** 紫茉莉属, 紫茉莉科, 约 60 种, 分布于热带美洲, 我国有紫茉莉 **M. jalapa L.** 和 **M. himalaca (Edgew.) Heim.** 2 种, 前者常栽培供观赏。多年生草本, 根常粗厚; 叶对生; 花 1

至数朵聚生于一个 5 裂、萼状且花后不增大的总苞内; 萼的颜色种种, 管长, 在子房上收缩, 肢 5 裂; 雄蕊 5—6, 不等长, 突出, 花丝基部合生; 子房 1 室, 有胚珠 1 颗, 花柱丝状, 柱头头状; 果革质, 有棱。

**Miscanthus Anderss.** 芒属, 禾本科, 约 20 种, 多分布于热带非洲至亚洲南部, 我国有 10 种, 分布甚广, 中南尤盛, 其中芒 **M. sinensis Anderss.** 秆可造纸, 各地山野间常见。粗壮、多年生草本, 有长的叶片和顶生的圆锥花序; 小穗有 2 小花, 成对, 相似, 一具长柄, 一具短柄, 其中之一或二者常有芒, 基盘常有长丝毛; 颖相等, 膜质或稍革质; 不实性和实性外稃均透明质, 短于颖。

**Mischobulbum Schltr.** 球柄兰属, 兰科, 7 种, 分布于喜马拉雅地区至东南亚, 其中球柄兰 **M. cordifolium (Hook. f.) Schltr.** 与大花球柄兰 **M. macranthum (Hook. f.) Rolfe** 等 2 种产我国南部。陆生兰, 具粗短的根状茎; 假鳞茎细长, 顶端生 1 叶; 叶柄与假鳞茎不易区别, 关节位于靠近叶片基部; 花葶从根状茎上抽出, 花序具少数花; 侧萼片与蕊柱足合生而成萼囊; 唇瓣不分裂; 花粉块 8, 成 2 对, 蜡质。

**Mischocarpus Bl.** 柄果木属, 无患子科, 12 种, 分布于印度、马来西亚, 我国有 **M. pentapetalus (Roxb.) Radlk.** 等 3 种, 产两广和云南。灌木或乔木; 叶互生, 羽状复叶; 小叶全缘, 干时网脉明显; 花小, 单性, 辐射对称, 排成腋生或近顶生的圆锥花序; 萼杯状, 5 齿裂; 花瓣 5 枚或缺, 有鳞片或无鳞片; 花盘环状, 秃净或被毛; 雄蕊 7—10 枚或更少, 着生于花盘的內面; 子房多少具柄, 3 室, 每室有胚珠 1 颗; 蒴果三角状梨形或三角状棒形, 有明显的柄, 3 室, 或最后退化为 1 室, 有种子 1 颗; 种皮枣红色, 全部或几乎全部为透明、黄色的假种皮所包

围。

**Mitchella L.** 蔓虎刺属,茜草科,分布于亚洲东南部和北美洲,我国有1—2种,其中蔓虎刺 *M. undulata* Sieb. et Zucc. 产台湾省,常绿、匍匐草本;叶对生,有短柄,卵圆形;托叶在叶柄间,微小;花白色,2朵合生,无苞片,有香气;萼管卵状,萼檐3—6齿裂,裂片宿存;花冠漏斗形,喉部有茸毛,3—6裂,裂片外反,镊合状排列;雄蕊与花冠裂片同数,着生于冠管喉部,花丝粗壮,花药基部背着;花盘细小;子房4室,每室有胚珠1颗;柱头4裂;果为一复合的核果,有种子4颗;种子直,种皮坚硬,胚乳软骨质。

**Mitella L.** 喷呐草属,虎耳草科,约15种,分布于北美和日本,我国有喷呐草 *M. nuda* L. 和 *M. formosana* Masamune 2种,产东北和台湾。多年生草本;叶大部基生,具长柄,心形,微裂;花茎无叶或有叶1—2;花序为偏于一侧的、穗状花序式的总状花序;萼管杯状,多少与子房合生,裂片5;花瓣5,3劈裂或羽状分裂;雄蕊10(5);子房球形,1室,有侧膜胎座2;蒴果顶部2瓣裂,有种子多颗。

**Mitragyna Korth.** 帽柱木属,茜草科,约10种,分布于热带亚洲和非洲,其中帽柱木 *M. brunonis* Craib 我国云南亦有分布。灌木或乔木;叶对生;托叶大,早落;花组成圆头状花序,此等花序腋生和顶生,单生或为圆锥花序式排列,通常有大苞片2枚;萼管短,彼此分离,萼檐杯状,顶部截平或5齿裂;花冠漏斗状,管长,裂片5,镊合状排列;雄蕊5;花盘环状;子房下位,2室,每室有胚珠极多数生于下垂的胎座上;花柱长突出,柱头1,帽状;果为一蒴果;种子有翅。

**Mitrasacme Labill.** 姬苗属,马钱科,约40种,分布于热带亚洲和大洋洲,我国有2种,产南部至东部。一年生、纤细草本;叶对生,无托叶;花小,1至数朵

簇生于上部叶腋内或排成伞形花序;萼4裂,很少2裂;花冠钟状,4裂,裂片镊合状排列;雄蕊4;子房上位或半下位,2室,每室有胚珠数颗;果为一球形的蒴果,顶端冠以分裂的花柱。

**Mitrastemma Makino = Mitrastemon Makino,** 大花草科。

**Mitrastemon Makino** 帽蕊草属,大花草科,2种,产东亚和墨西哥,我国有帽蕊草 *M. yamamotoi* Makino 1种及1变种,产云南、广西、福建及台湾,寄生于山毛榉科植物的根上。一年生、寄生、秃净小草本;茎单生,直立,肉质,有鳞片,鳞片交互对生,上部的最大;花两性,单生于茎顶,直立,近无柄,无苞片;花被辐射对称,合生;雄蕊合生成一帽状体,突出,初套着花柱和柱头,后脱落;花药合生成一阔带,孔裂,最初为一薄膜所包复,很快破裂,药隔扁圆锥状;子房上位,1室;胚珠多数,生于数个侧膜胎座上;花柱顶生,短、柱头厚;果为浆果状;种子多数。

**Mitreola L. ex Schaeff.** 度量草属,马钱科,8种,分布于美洲、亚洲和大洋洲,我国产3种,其中毛叶度量草 *M. pedicellata* Benth., 我国西南部和中部亦产之。草本;叶对生,膜质;托叶膜质或无;花小,白色,常偏生于2—3歧的聚伞花序的分枝之一侧;萼5裂至中部或三分之二处,裂片披针形;花冠壶状,裂片5,小,镊合状排列;雄蕊5,内藏;子房半下位,2室,每室有胚珠多颗;花柱2,短;蒴果倒卵形,侧向压扁,截平形或有2角。

**Mitrephora (Bl.) Hook. f. et Thoms.** 银钩花属,番荔枝科,40种,分布于热带亚洲至大洋洲,我国有山蕉 *M. maingayi* Hook. f. et Thoms., *M. thorelii* Pierre 和 *M. wangii* Hu 等4种,产西南部至南部。乔木或灌木;叶互生,革质或近革质;花两性,有时单性,单

生或为总状花序；萼片3；花瓣6，2列，镊合状排列，外轮的卵形，较内轮的为大，内轮具柄，卵形至披针形，边缘稍粘合呈圆球状；雄蕊多数，长椭圆形，有胚珠4至多颗，成熟时球状或卵状。

**Mnesithea Kunth** 毛俭草属，禾本科，8种，分布于印度、马来西亚，我国有毛俭草 *M. mollicoma* (Hance) A. Camus 1种，只见于南部。粗壮、多年生草本；小穗3个生于肥厚中轴的每一节上，2个两性，无柄，同形同大，嵌入于穗轴的凹穴内，一个退化，有柄，柄粗厚，位于二无柄小穗之间，全部形成一圆柱状、穗状花序式的总状花序；无柄小穗轴节间等长或稍长，有小花2朵；颖先端钝；不孕小花中性，外稃卵形，透明；实性小花两性，外稃透明，内稃较短。

**Moehringia L.** 种阜草属，石竹科，约20种，分布于北温带，我国有 *M. lateriflora* Fenzl 等3种，产华中、西北至西南。一年生或多年生、纤弱草本；叶线形至倒卵形；花4数；雄蕊8—10枚；子房1室，通常有胚珠多数；花柱2—3；种子极光亮，多少有种阜。

**Moliniopsis Hayata** 沼原草属，禾本科，约2种，分布于东亚，我国有沼原草 *M. hui* (Pilger) Keng 1种。小穗具柄，有数小花，排成圆锥花序；小穗轴被毛；第二颖常短于第一花；外稃草质或硬纸质，具3脉，无芒，其基盘有长柔毛；雄蕊3。

**Molluginaceae** 粟米草科，双子叶植物，约14属，95种，主产热带和亚热带地区，我国有2属，6种，产西南部至东部。草本；叶对生、互生或近轮生，有时肉质；花辐射对称，两性，单生或排成聚伞花序，通常小而不显著；萼片分离或仅于基部合生，宿存；花瓣小或缺；雄蕊少数或极多数；子房上位，数室，或心皮离生 (*Gisekia*)；果干燥，室裂或横裂，稀不开裂。本科所含的属亦有学者将其置

于番杏科 **Aizoaceae**。

**Mollugo L.** 粟米草属，粟米草科，约20种，分布于热带和亚热带地区，我国有5种，产西南部至东部。分枝草本；叶互生、对生或轮生，小，全缘；花小，排成腋生的总状花序或聚伞花序；萼片5，分离，宿存；花瓣缺；雄蕊3—5，少于于此数；退化雄蕊小或缺；子房上位，3—5室，有胚珠多颗；花柱3—5；果为一球形、膜质的蒴果。

**Momordica L.** 苦瓜属，葫芦科，约40余种，分布于热带、亚热带地区，我国约有6种，其中苦瓜 *M. charantia* L. 供蔬食，木鳖子 *M. cochinchinensis* (Lour.) Spreng. 入药。一年生或多年生藤本；叶心形，分裂或不分裂；花黄色或白色，单性同株或异株，雌花单生，具柄，雄花单生或排成总状花序、伞房花序，有苞片或无苞片；花冠轮状或钟状，5裂几达基部；雄蕊3，很少2—5枚，花药分离；花柱3裂；果球形至长椭圆形或长柱形，常有小瘤体，开裂或不开裂；种子扁平，平滑或有皱纹。

**Monarda L.** 美国薄荷属，唇形科，6—7(12)种，分布于北美洲至墨西哥，我国栽培有拟美国薄荷 *M. fistulosa* L. 及美国薄荷 *M. didyma* L. 2种，作观赏用。一年生或多年生草本；叶具齿，苞叶与茎叶同形，常具鲜艳的颜色；轮伞花序密集多花，在枝顶成单个头状花序，或为多个而远离；花萼管状，伸长，直立或稍弯，具15脉，萼齿5，近相等，在喉部常有长柔毛或硬毛；花冠鲜艳，有红、紫、白、灰白、黄色，常具斑点，冠筒伸出或内藏，内无毛环，喉部稍扩大，冠檐二唇形，上唇狭窄，直伸或弓形，全缘或微缺，下唇开展，浅3裂，中裂片较大，先端微缺；前对雄蕊能育，花丝分离，无齿，花药线形，中部着生，初时2室，室极叉开，后贯通为1室，后对雄蕊退化，极小或不存在；花柱先端近相等2浅裂；花盘平顶；

小坚果卵球形,光滑。

**Moneses** Salisb. 独丽花属, 鹿蹄草科, 只有独丽花 *M. uniflora* (L.) Gray 1种, 产北美、欧洲和亚洲, 我国西北部至东北部亦产之, 供观赏用。矮小草本; 叶对生或轮生, 具柄, 有钝齿; 花白色或淡红色, 芳香, 单生于纤细的花茎之顶, 弯垂; 萼5(-4), 深裂, 宿存, 基部增厚; 花瓣5(-4), 扩展, 圆形, 无柄; 雄蕊10(-8), 花药顶部有2管, 顶孔开裂; 子房上位, 球形, 5室, 每室有胚珠多颗, 花柱长而直, 顶部棒状, 柱头5齿裂; 蒴果近球形, 具5深槽, 由基部室裂为5果片; 种子细小, 两端有稀疏网纹。

**Monimopetalum** Rehd. 永瓣藤属, 卫矛科, 只有永瓣藤 *M. chinense* Rehd. 1种, 产我国安徽、江西。缠绕状、无刺灌木; 叶脱落, 互生, 具柄, 有小锯齿; 托叶锥尖; 花序由一年生的小枝上部的芽鳞内抽出, 3-4次分枝; 苞片小, 宿存; 花两性, 具柄, 4数; 萼片小; 花瓣远长于萼片, 匙形, 有钝齿, 果时增大如翅; 花盘环状, 稍分裂; 雄蕊着生于子房的基部, 花丝极短; 子房4室, 花柱极短或无; 蒴果深裂成1-4裂瓣, 有种子1颗; 种子基部有一环状的假种皮。

**Monocelastrus** Wang et Tang 独子藤属, 卫矛科, 2种, 分布于喜马拉雅南部及我国的云南、贵州、广西、广东和福建。本属和 *Celastrus* 属极为相近, 亦有主张予以合并者, 不同之处为本属茎上皮孔不甚明显; 雄蕊着生于肥厚的花盘之下, 子房下部与花盘合生; 蒴果长椭圆形, 1室, 1种子, 胎座不呈轴状。

**Monochasma** Maxim. ex Franch. et Sav. 鹿茸草属, 玄参科, 4种, 分布于亚洲东部, 其中单花鹿茸草 *M. monantha* Hemsl., 鹿茸草 *M. savatieri* Franch., 绵毛鹿茸草 *M. sheareri* Maxim. 等3种, 产我国西南部至东部。纤细草本; 茎丛生, 具叶; 叶通常对生, 下

部的鳞片状, 上部的线状披针形; 花单生于叶腋内, 具短柄, 有小苞片2个; 萼管状, 4-5裂, 裂片线形; 花冠长于或短于花萼, 二唇形, 喉部稍膨大, 上唇盔状, 弯曲, 2裂, 边缘外弯, 下唇长于上唇, 3裂, 中裂片较长, 喉部有2沟; 雄蕊4, 2长2短, 花药分离, 下端细长而具小尖; 子房不完全的2室, 有胚珠多数; 蒴果卵形, 包藏于萼内, 室背开裂, 各片中部有2个互相分离的胎座和一个不完全的隔膜, 有扁平、小形的种子多数。

**Monochoria** Presl 雨久花属, 雨久花科, 6种, 分布于东亚至澳大利亚, 我国有5种, 各省均产之, 其中最常见的为雨久花 *M. korsakowii* Regel et Maack 和鸭舌草 *M. vaginalis* (Burm. f.) Presl 2种。水生草本; 叶基生, 具长柄; 总状花序短, 有花数朵排成总状花序, 由最上部的叶鞘内抽出; 花被片6, 离生, 辐射对称; 雄蕊6, 其中一枚常较大; 子房3室, 每室有胚珠多颗; 蒴果室背开裂为3果瓣。

**Monocotyledoneae, Monocotyledones, Monocotyledons** 单子叶植物。被子植物中二个纲之一。胚内有1个子叶; 花通常3数, 很少4-5数; 叶通常具平行脉; 茎中维管束分散排列, 无形成层。

**Monolophus** Wall. 大苞姜属, 姜科, 10种, 分布于锡金、印度、缅甸、泰国, 我国有大苞姜 *M. yunnanensis* (Gagnep.) T. L. Wu et Senjen 1种, 产西南部至南部。多年生草本, 具地上茎; 叶茎生; 叶舌小, 2裂; 花序顶生, 苞片1-10, 2列, 离生或基部与花序轴贴生呈囊状而上部延伸成叶片状, 每一苞片内有花1-4朵; 花萼管2-3齿裂; 花冠管细长, 裂片3; 侧生退化雄蕊花瓣状; 唇瓣近圆形, 全缘或2裂, 略内凹; 花丝极短或无, 花药隔顶端附属体全缘或具齿; 子房3室; 果为蒴果。

**Monomeria** Lindl. 短瓣兰属, 兰科, 4种, 分布于喜马拉雅地区至印度支那, 我国西藏与云南有1种。附生兰, 体态甚近大苞兰属 **Sunipia**, 主要区别点在于蕊柱具长而弯曲的蕊柱足, 此外4个花粉块具共同的蕊喙柄。

**Monotropia** L. 水晶兰属, 水晶兰科, 5种, 分布于北温带, 其中水晶兰 **M. uniflora** L. 我国西南部和东北部亦产之, 为腐物寄生植物, 无叶绿素, 叶退化成鳞片状, 根系分枝极密, 根表面覆以菌根, 借此在土壤中吸取营养物质, 因此就变成了特殊的形态, 所以有些学者主张把它从鹿蹄草科 **Pyrolaceae** 内分出而自成一科。草本, 有鳞片; 根纤细, 互相交织; 花单朵顶生, 俯垂, 有苞片; 萼片4, 鳞片状, 最后脱落; 花瓣5—6, 长椭圆形, 基部无囊, 迟脱落; 雄蕊10—12, 花药短, 盾状, 平生, 横裂; 花盘与子房的基部粘合, 延伸成10—12个齿; 子房5室, 每室有胚珠极多数, 花柱短, 粗厚, 上部扩大成一漏斗状的柱头; 蒴果5室, 室背开裂为5个果瓣; 种子细小, 近圆柱形。

**Monotropaceae** 水晶兰科, 双子叶植物, 12属, 21种, 分布于北温带, 我国有4属, 5种, 产西南至东北和台湾。无叶草本, 寄生于它植物的根上; 茎覆以鳞片; 花两性, 辐射对称, 单生或为头状花序或总状花序; 萼片2—6, 直立; 花瓣3—6, 分离或合生, 很少缺; 雄蕊6—12, 下位, 花药2室, 纵裂; 子房上位, 1—6室, 有胚珠极多数; 果为一蒴果, 常室背开裂, 很少为浆果; 种子微细, 有疏松的外种皮和丰富的胚乳。

**Monotropastrum** H. Andres 假水晶兰属, 水晶兰科, 4种, 分布于亚洲东部, 我国有假水晶兰 **M. macrocarpum** H. Andres 等2种, 产西南部。腐生植物; 茎不分枝; 叶互生, 鳞片状; 花单生; 萼片稍短于花瓣; 花瓣3—5, 肉质, 先端

圆, 基部近囊状; 雄蕊10, 花丝常被毛, 花药肾形, 横裂; 花盘10齿裂, 与子房基部贴生; 子房1室, 有7—13个肥厚的侧膜胎座, 着生多数胚珠; 浆果卵状球形; 种子多数, 细小, 一端延长。

**Monstera** Adans. 龟背竹属, 天南星科, 约50种, 分布于美洲热带地区, 我国引入栽培有龟背竹 **M. deliciosa** Liebm. 1种, 供观赏, 见于福建、广东、云南等地, 北方则须栽于温室。攀援灌木; 叶2列, 叶柄具鞘, 叶片异向旋转, 成熟植株上的通常为长圆形, 不等侧, 有时具空洞, 稀羽状分裂; 花序柄由枝顶附近单出或多少形成扇形的合轴; 佛焰苞舟状展开, 脱落; 肉穗花序无梗; 花多而密, 最下部的花不育, 余为两性, 无花被, 雄蕊4, 花丝扁平; 子房倒圆锥角柱状, 2室, 每室有胚珠2; 浆果密集, 互相粘合。

**Moraceae** 桑科, 双子叶植物, 约53属, 1400种, 主产热带和亚热带地区, 我国有11属, 165种, 各省均有分布, 惟主产地为长江以南各省区, 其中有些供食用, 如桂木属 **Artocarpus**, 榕属 **Ficus** 和桑椹; 有些产橡胶, 如 **Ficus elastica** Roxb.; 有些可为制纸的原料, 如桑皮、构树皮; 有些的木材可用; 桑叶可饲蚕, 根入药。灌木或乔木, 有时藤本, 常有乳状液汁, 很少草本; 叶互生或对生, 全缘或分裂; 托叶早落; 花小, 单性同株或异株, 常密集成头状花序或穗状花序或柔荑花序, 或生于一中空的花序托的内壁上(**Ficus**); 花被单层, 无花萼和花瓣之分, 通常4(1—6)枚; 雄蕊与花被片同数且与彼等对生; 子房上位至下位, 1—2室, 每室有胚珠1颗; 柱头1—2; 果各式, 由多数、多少合生的心皮组成, 每一心皮为增厚、肉质的花被所包围, 或瘦果包藏于一肉质的花序托的内面(**Ficus**)。我国的主要属有: **Artocarpus**, **Broussonetia**, **Cudrania**, **Ficus**, **Morus** 等等。



**Moraea** Mill. 肖鸢尾属, 鸢尾科, 约 90 种, 分布于南半球, 我国引入栽培的有肖鸢尾 *M. iridioides* L. 1 种, 广州间有栽培。草本, 有球茎; 花 2—4 朵聚生于佛焰苞内, 白色; 花被不于子房上成一管, 外裂片楔形, 外弯, 内裂片相似或较小; 花丝基部多少合生成一管; 花柱分枝 2 裂; 胚珠的外珠被于果成熟时变为肉质。

**Morina** L. 刺续断属, 川续断科, 约 15 种, 分布于中亚, 我国有 6 种, 产西南部和西北部。多年生草本; 叶对生或轮生, 狭长形, 边缘常有刺状锯齿; 花轮生, 排成穗状花序; 苞片阔, 叶状, 有刺状齿缺, 小苞片刺状; 萼二唇形, 唇全缘或 2 裂; 花冠管稍弯, 5 裂, 二唇形; 雄蕊 4, 全发育或其中 2 枚退化; 瘦果藏于总苞内, 彼此分离, 背面极压扁; 外果皮常增厚, 粗糙, 顶端斜形。本属有时被置于 *Morinaceae* 科内。

**Morinda** L. 巴戟天属, 茜草科, 约 80 种, 分布于热带地区, 我国约有 8 种, 产西南部至台湾, 其中巴戟天 *M. officinalis* How 为广东著名药材, 有壮阳补肾之功。灌木至小乔木, 常攀援状; 叶对生, 很少轮生; 托叶鞘状; 花排成腋生或顶生、单生或为伞形花序式或圆锥花序式的头状花序; 萼管壶状或半球形, 彼此间多少粘合, 萼檐近截平; 花冠漏斗状或高脚碟状, 裂片 5(4—7), 镊合状排列; 雄蕊与花冠裂片同数, 着生于冠管喉部, 花丝短, 花药中部背着; 花盘环状; 子房下位, 2 室或不完全的 4 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一聚合果, 由肉质、扩大、合生的花萼组成, 内含具 1 种子的分核数个, 或有时分核合生而为一个 2—4 室的核; 种子倒卵形或肾形, 种皮薄, 有肉质或骨质的胚乳。

**Moringa** Adans. 辣木属, 辣木科, 约 12 种, 分布于非洲和西亚, 其中辣木 *M. oleifera* Lam. 我国华南有栽培, 根

有辣味, 可食; 幼果和叶亦可食; 花和树皮供药用; 种子榨出的油供艺术用。落叶乔木; 树皮有树脂; 叶互生, 二至三回羽状复叶; 小叶倒卵形, 全缘; 托叶缺或在叶柄和小叶基部有腺体; 花白色或红色, 两性, 左右对称, 排成腋生的圆锥花序; 萼杯状, 5 裂, 裂片不相等, 花瓣状, 外弯; 花瓣 5, 不相等, 下部的外弯, 上部一枚直立; 雄蕊 2 轮, 发育的 5 枚着生于花盘的边缘, 与 5 枚退化雄蕊互生; 子房上位, 具柄, 1 室, 有胚珠多颗生于 3 个侧膜胎座上; 果为一长蒴果; 种子常有翅。

**Moringaceae** 辣木科, 双子叶植物, 只有辣木属 *Moringa* 1 属, 12 种, 产非洲和西亚, 我国引入栽培的有 1 种, 参阅该属。

**Morus** L. 桑属, 桑科, 约 12 种, 分布于北温带, 我国有 9 种, 各地均产之, 除摘取其嫩叶饲蚕外, 果味鲜甜, 可生食或榨取其汁作饮料; 根入药; 皮的纤维可为制纸的原料; 材质坚韧, 色淡褐, 纹理通直, 可为家具、农具、造船等用。落叶乔木或灌木; 叶互生, 全缘、有齿缺或分裂, 基部 3—5 脉; 托叶侧生, 小, 早落; 花单性同株或异株, 无花瓣, 排成单生的穗状花序; 雄花: 萼片 4; 雄蕊 4, 芽时内弯; 退化雌蕊陀螺形; 雌花: 萼片 4, 结果时增大而肉质; 子房小, 无柄, 1 室, 花柱 2 裂; 果肉质, 由多数瘦果包藏于肉质的花被内组成, 外果皮多少肉质, 内果皮硬壳质; 种子近球形, 种皮膜质, 胚乳丰富。

**Moschosma** Reichb. = *Basilicum* Moench, 唇形科。

**Mosla** Buch.-Ham. ex Maxim. 石芥芋属, 唇形科, 约 22 种, 分布自印度经中南半岛、马来西亚, 南至印度尼西亚及菲律宾, 北至朝鲜及日本, 我国有 12 种, 产西北、西南、华中、中南、华东至台湾, 北经山东至东北辽宁, 其中石香薷 *M. chinensis* Maxim., 石芥芋 *M. scabra*

(Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li 及小鱼仙草 *M. dianthera* (Buch.-Ham.) Maxim. 3 种民间常用全草入药。一年生草本，揉之有强烈香味；叶具柄，具齿；轮伞花序 2 花，在主茎及分枝上组成顶生的总状花序；花萼钟形，10 脉，果时增大，基部一边膨胀，萼齿 5，齿近相等或二唇形，内面喉部被毛；花冠白、粉红至紫红色，冠筒伸出或内藏，内无毛或具毛环，冠檐近二唇形，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，后对能育，花药具 2 室，室叉开，前对退化，药室常不显著；花柱先端近相等 2 浅裂；花盘前方呈指状膨大；小坚果近球形，具疏网纹或深穴状雕纹，果脐基生，点状。

*Mucuna* Adans. 黎豆属，蝶形花科，约 160 种，分布于热带和亚热带地区，我国有 30 种，产西南、中南至台湾，其中狗爪豆 *M. cochinchinensis* (Lour.) Cheval. 广东东江一带常栽培，取其嫩荚供蔬食，但食前必须将荚经沸水煮过再浸于清水中一昼夜后方可食，否则会呕吐头晕；有些种类的花和荚上有刺毛，触及皮肤顿觉痒痛异常。一年生或多年生、缠绕植物；羽状复叶有 3 小叶，有小托叶；花大，美丽，排成总状花序；萼钟状，上面 2 齿合生；花冠深紫色、黄绿色或近白色，伸出萼外；旗瓣通常长只及龙骨瓣之半，基部有内弯的耳；龙骨瓣约与翼瓣等长或更长，先端有喙；雄蕊 10，二体(9+1)，花药异型，一种长而直立，一种短而横生；荚果线形至长圆形，平滑或有斜向横折皱，沿荚缝有隆脊，被柔毛或刺毛。

*Muhlenbergia* Schreber 乱子草属，禾本科，约 100 种，分布于北美、喜马拉雅至日本，但主产地为北美，我国约有 6 种，分布几遍全国。多年生草本，常具根茎；秆常细弱；小穗细小，有 1 小花，脱节于颖之上；颖宿存，质薄，近于相等或第一颖较短，均短于外稃，无脉或具 1 脉；

外稃膜质，具铅绿色斑纹，下部疏生软毛，基部具微小而钝的基盘，先端尖或具 2 微齿，具 3 脉，主脉延伸成芒。

*Mukdenia* Koidz. 槭叶草属，虎耳草科，2 种，分布于朝鲜和我国东北，其中槭叶草 *M. rossii* Koidz. 产我国辽宁。多年生草本，根茎稍粗厚，具鳞片；叶基生，具长柄，近圆形，基部心形，掌状 5—7—9 裂，裂片有不等的锯齿；花茎长于叶；圆锥花序多花，被柔毛；花通常 6 数，具柄，柄长约与花相等；萼钟状，常 6 裂；花瓣长椭圆形，短于花萼；雄蕊 6，短于花瓣，且与彼等互生；子房半下位。

*Mukia* Arn. 红钮子属，葫芦科，4 种，分布在亚洲、非洲和澳大利亚的热带地区。其中毛花马兜儿 *M. maderaspatana* (L.) J. Roem. (*Melothria maderaspatana* (L.) Cogn.) 和爪哇马兜儿 *M. javanica* (Miq.) Jeffrey (*Melothria javanica* (Miq.) Cogn.) 2 种，我国西南部、南部至东南部均有分布。攀援或匍匐草质藤本；卷须不分枝；叶常具 3—7 角，基部心形；花小，黄色，雌雄同株，花萼钟状；花冠辐状，5 裂；雄花簇生或单生；雄蕊 3 枚，分离，花丝短，花药 1 个 1 室，2 个 2 室，药隔顶部突出；雌花单生或簇生，柱头 2—3 裂；浆果球形，无柄或具短柄，种子常有窝孔。

*Munronia* Wight 地黄连属，楝科，约 15 种，分布于亚洲热带地区，我国有 8 种，产中部，西南部和南部。灌木或亚灌木；叶为 3 小叶或偶数羽状复叶，间有单小叶的；花数朵生于腋生的花序柄上；萼 5 裂，宿存；花瓣 5，长匙形，中部以下粘合；雄蕊管圆柱形，顶 10 齿裂，花药 10，顶生；花盘膜质，管状；子房 5 室，每室有胚珠 2 颗，花柱长；蒴果扁球形，革质，5 瓣裂；种子有翅。

*Muntingia* L. 文定果属，杜英科，3 种，分布于热带南美洲、西印度群岛，其中文定果 *M. colabura* L. 我国台湾及

华南地区有栽培，果甜香可食。乔木或大灌木，常被小星状毛；叶排成双对2列；托叶一枚线状钻形，一枚退化而缺；花白色，组成腋生花序；花萼合生，深5裂，很少6—7裂；花瓣具瓣柄，全缘，芽时多少具皱纹；花盘杯状，沿边缘密被长柔毛；雄蕊多数，着生于花盘外面，花药纵裂；子房具柄，5—6室，每室有胚珠多数，花柱极短，柱头5—6裂；浆果卵圆形，5—6室，有种子多数。

**Murdannia Royle** 水竹叶属，鸭跖草科，约50种，分布于东半球的热带、亚热带地区，我国有水竹叶 *M. triquetra* (Wall.) Brückn. 等18种，分布于东南至西南，南部尤盛。草本；花紫色或黄色，排成腋生或顶生的圆锥花序，苞片非佛焰苞状；萼片3，分离；花瓣3，倒卵形；发育雄蕊3，稀2枚；退化雄蕊2—4；蒴果3室，每室有种子2—数颗，排成1或2列。

**Murlecocceum Chun et How = Cephalomappa Baill.**，大戟科。

**Murraya Koenig ex L.** 九里香属，芸香科，约12种，分布于亚洲热带、亚热带地区，我国有6种，产西南部至台湾，其中九里香 *M. paniculata* (L.) Jack 南部时见栽培供观赏用，花极芳香。灌木至小乔木；叶互生，奇数羽状复叶；花排成聚伞花序；萼极小，5—4深齿裂；花瓣5—4片；雄蕊10—8，花药细小；子房2—5室，每室有胚珠1—2颗；果为一小浆果，常含粘胶质物。

**Musa L.** 芭蕉属，芭蕉科，30种及很多变种，主产东半球的热带地区，我国约10种，分布于西南部至台湾，香蕉 *M. nana* Lour. [*M. acuminata* Colla (AA A)]、大蕉 *M. sapientum* L. (*M. acuminata* Colla × *M. balbisiana* Colla) 为广东、台湾重要果品之一，此外，福建、广西、云南等省亦有栽培；红蕉 *M. coccinea* Andr. 间有栽培供观赏用；蕉

麻 *M. textilis* Nees 的叶柄的纤维可编绳或作制纸的原料。大型草本，有匍枝；假茎厚而粗，由叶鞘覆盖叠而成；叶巨大，长椭圆形；花序由叶鞘内抽出，为直立或下垂的穗状花序，有扁平的花束覆于有颜色的大苞片下；花单性，在总轴上部的花束为雄性，下部的为雌性而结成果束；花被片合生成管，管顶部5齿裂，其中外面3裂齿为萼片，内面2裂齿为花瓣，后面一枚花瓣离生，较大，与花被管对生；雄蕊6，其中1枚退化；子房下位，3室，每室有胚珠极多数，生于中轴胎座上；果为圆柱形的浆果。

**Musaceae** 芭蕉科，单子叶植物，3属，60余种，主要分布于亚洲及非洲的热带地区，我国连栽培的在内，有3属，12种。多年生粗壮草本，具根茎；叶螺旋状排列，叶鞘层层重叠包成假茎；叶片大，长圆形至椭圆形，具粗壮之中脉及多数平行之横脉；花单性或两性，一或二列簇生于大型、常有颜色的苞片内，下部苞片内的花为雌性或两性花，上部苞片内的花为雄花；花被片连合呈管状，顶端具齿裂，而代表内轮中央的一枚花被片离生，发育雄蕊5枚；子房下位，3室；胚珠多数，生于中轴胎座上；果为肉质浆果或革质，不开裂。

**Muscari Mill.** 射香兰属，百合科，60种，分布于地中海地区和亚洲南部，我国引种有 *M. racemosum* (L.) Mill. 1种，各地常栽培作观赏用。多年生草本，有鳞茎；基部叶狭长，微呈肉质；花小，下垂，组成总状花序或穗状花序；花被合生成坛状，球形或长圆形，顶端6裂或为齿状，裂齿弯曲或反卷；雄蕊6，着生在花被管内，近喉部上下2轮，花药丁字状着生；子房每室有多数胚珠，花柱不裂或顶端3浅裂；蒴果成凹面三棱形，背裂。

**Musella** (Franch.) C. Y. Wu ex H. W. Li 地涌金莲属，芭蕉科，仅地涌金莲 *M. lasiocarpa* (Franch.) C. Y.

**Wu ex H. W. Li** 1 种, 产我国云南中部至西部。多年生丛生草本, 假茎短小, 基部不膨大; 叶大型, 长椭圆形; 花序直立, 直接生于假茎上, 密集成球穗状; 苞片黄色, 宿存, 下部苞片内的花为两性花或雌花, 上部苞片内花为雄花; 花被片合生, 离生的花被片先端微凹; 雄蕊 5; 子房 3 室, 胚珠多数; 果为浆果。

**Mussaenda L.** 玉叶金花属, 茜草科, 约 120 种, 分布于热带亚洲、非洲和波利尼西亚, 我国约有 28 种, 产西南部至台湾, 西南尤盛, 大部供观赏用。直立或攀援状灌木; 叶对生或 3 枚轮生; 托叶在叶柄间, 单生或成对, 常脱落; 花黄色, 排成顶生、伞房花序式的聚伞花序; 萼管椭圆形或陀螺形, 萼檐 5 裂, 有时其中 1 枚扩大而成一白色或其他颜色、有柄的花瓣状裂片; 花冠漏斗状, 管长, 外面被丝毛, 裂片 5, 短尖, 内向镊合状排列; 雄蕊 5, 着生于冠管喉部, 花丝极短, 花药背着, 内藏; 花盘肿胀, 环状; 子房下位, 2 室, 每室有胚珠极多数; 果为浆果; 种子多数, 极小, 种皮有小窝孔, 胚乳肉质。

**Mycetia Reinw.** 腺萼木属, 茜草科, 约 25 种, 分布于热带亚洲, 我国有 10 种, 产西南部至福建, 云南尤盛。小灌木, 常有白色、海绵质的表皮; 叶对生; 托叶叶状, 有具柄的腺体, 很少无; 花小, 排成腋生或顶生、分枝的聚伞花序, 枝常广展; 苞片常有腺体; 萼管球形或半球形, 萼檐 4—6 裂, 裂片线形至披针形, 全缘或有腺齿, 宿存; 花冠管状, 里面被毛, 4—6 裂, 裂片外向镊合状排列; 雄蕊 4—6, 着生于冠管中部或近基部, 花丝短, 花药背着, 内藏; 花盘肿胀; 子房下位, 2—5 室, 每室有胚珠极多数; 果小, 球形, 浆果状, 革质或肉质; 种子微小, 种皮暗色而有小斑点, 胚乳肉质。

**Myoporaceae** 苦槛蓝科, 双子叶植物, 4 属, 90 种, 分布于亚洲、非洲、大洋洲和西印度群岛, 我国只有苦槛蓝属

**Myoporum** 1 属, 1 种, 分布于东南部海岸。灌木, 很少乔木; 叶互生, 极少对生, 单叶, 无托叶; 花腋生, 单生或簇生, 两性, 通常不整齐; 萼 5 裂; 花冠合瓣, 通常分裂, 裂片覆瓦状排列; 雄蕊 4, 很少 5, 着生在冠管上, 与花冠裂片互生, 花药 2 室, 药室通常叉开而于顶部汇合, 纵裂; 子房上位, 2 室, 每室有 2 至多颗垂悬胚珠, 花柱顶生, 单一。核果; 种子有少量胚乳或无胚乳, 胚直或稍弯。

**Myoporum Banks et Soland. ex Forst. f.** 苦槛蓝属, 苦槛蓝科, 约 32 种, 分布于大洋洲和亚洲, 我国有苦槛蓝 **M. bontiodes** (Sieb. et Zucc.) Gray 1 种, 产两广、福建和台湾的海边。灌木, 有时乔木; 叶互生, 稀对生, 全缘或有齿缺, 有透明的腺点; 花腋生, 常成束, 白色; 萼 5 裂或分裂; 花冠辐射对称, 管短而钟状或长而漏斗状; 雄蕊 4; 子房 2—10 室, 每室有胚珠 1—2 颗; 果为一多少透明的小核果。

**Myosotis L.** 勿忘草属, 紫草科, 50 种, 分布于温带地区, 我国有勿忘草 **M. silvatica** Hoffm. 等 2 种, 产北部至东北部。一年生或多年生、分枝草本; 叶互生, 全缘; 花蓝色、玫瑰红色或白色, 排成顶生的总状花序, 无苞片; 萼小, 5 裂; 花冠高脚碟状, 喉部常有冠状鳞片, 裂片 5, 旋转排列; 雄蕊 5, 内藏或微伸出, 花丝丝状, 花药卵形或长圆形, 药隔有时具小尖头; 子房 4 裂, 花柱线形, 小, 全缘或 2 裂; 小坚果 4, 透镜状, 基部着生, 平滑, 有光泽。

**Myosoton Moench.** 鹅肠菜属, 石竹科, 仅有鹅肠菜 **M. aquaticum** Moench. 1 种, 广布于东半球的温带及热带地区, 我国东北、华北、华东及华南均有产。多年生草本; 茎基部匍匐, 上部渐上升; 叶对生, 卵形或长圆状卵形; 花排成聚伞花序; 萼片 5; 花瓣 5, 先端 2 深裂; 雄蕊 10; 子房长圆形, 花柱 5; 蒴果开裂为 5

个果瓣，每瓣先端2深裂；种子肾形，表面具刺状突起。

**Myriactis** Less. 齿冠草属，菊科，2—3种，分布于非洲和亚洲，我国有齿冠草 *M. wightii* DC. 和无喙齿冠草 *M. nepalensis* Less. 2种，产西南部至台湾。直立、一年生草本；叶互生，有齿缺；头状花序异性，放射状，排成疏散的圆锥花序或单生；总苞半球形，总苞片狭，数列；花序托凸，裸露；缘花舌状，2至多列，雌性，结实，舌片广展或外卷；盘花两性，管状，结实，5裂；花药基部钝；瘦果压扁，有边肋，无冠毛。

**Myrica** L. 杨梅属，杨梅科，约50种，分布于温带和亚热带，我国有4种，产西南至东部，其中杨梅 *M. rubra* Sieb. et Zucc. 分布于长江以南各省区，果供生食或淹渍用或制成饮料；树皮含单宁，可为鞣料或染料。常绿灌木或乔木；叶互生，单叶，全缘、有齿缺或分裂，无托叶；花通常单性异株，无花被，但承托以小苞片；雄花排成圆柱状的葇荑花序；雄蕊4—6(2—16)；雌花排成卵状或球状的葇荑花序；子房1室，下承托以2—4个小苞片，有直立的胚珠1颗；柱头2；果为一卵状或球形的核果，外果皮干燥或肉质，常有具树脂的颗粒或蜡被。

**Myricaceae** 杨梅科，双子叶植物，2属，约50种，分布于东亚与北美，我国只有杨梅属 *Myrica* 1属，4种，产西南部至东部。常绿或落叶灌木或乔木，根常有根瘤菌；单叶，互生，无托叶；花单性，雌雄同株或异株，排成腋生的葇荑花序；雄花具苞片1枚；无花被；雄蕊通常4—8枚，稀2枚或多枚，花丝离生或基部合生，花药2室；雌花具1枚苞片和2至数枚鳞片状小苞片；无花被；雌蕊1；子房上位，1室，具基生、直立的胚珠1枚；核果或小坚果，有时具翅；种子1枚，无胚乳或胚乳极少，胚直，子叶肥厚。

**Myricaria** Desv. 水柏枝属，桤柳

科，10种，广布于东半球，我国有8种，产西南部、西北和华北。落叶灌木；叶小，无柄，常密挤；花粉红色，排成腋生或顶生的总状花序；萼5裂；花瓣5；雄蕊10，很少8枚，花丝中部以下合生；子房顶部渐狭而有3个无柄的柱头；胚珠多数；蒴果3瓣裂；种子有具柄的束毛。

**Myrioneuron** R. Br. 密脉木属，茜草科，15种，分布于热带亚洲，我国有密脉木 *M. faberi* Hemsl. 等4种，产西南部至南部。小灌木；树皮海绵质；叶大，对生，通常多脉；托叶大，在叶柄间，有明显的纵脉，钝头；花白色，排成头状或伞房花序式的聚伞花序；苞片披针形，硬；萼管卵圆形或近球形，萼檐5裂，宿存；花冠管状，小，裂片5，短，镊合状排列；雄蕊5，着生于冠管上，花药背着，内藏；花盘垫状；子房下位，2室，每室有胚珠极多数；果为浆果，常白色，顶冠以延长、宿存的萼片；种子微小，有棱，种皮脆壳质，有小窝孔，胚乳肉质。

**Myriophyllum** L. 蕹属，小二仙草科，约45种，分布于全球，我国约有5种，全国均产之。水生草本，生于淡水中；叶互生、对生或轮生，羽状分裂为丝状裂片，或突出水面的全缘或有齿缺；花单性同株或异株或杂性，生于花序上部的为雄性，下部的为雌性，介乎两者间的常两性，单生或为穗状花序，常有苞片2；萼片4或缺；花瓣4，在雌花中的常缺或退化；雄蕊2—8；子房下位，4室，每室有胚珠1颗；果为蒴果，背部常有小疣体。

**Myriopterion** Griff. 翅果藤属，萝藦科，仅翅果藤 *M. extensum* (Wight) Schum. 1种，分布于亚洲热带地区至我国西南部。缠绕状、柔弱灌木；叶对生，具长柄；花小，排成疏散、圆锥花序式的聚伞花序；萼片里面有小腺体；花冠辐状，裂片狭，芽时阔圆锥状；副花冠的鳞片5，与花丝同着生于花冠的基部；鳞片

的基部阔，上部丝状；雄蕊生于花冠的基部，花丝下部合生成一环，有互生的小齿；花药顶端膜质；花粉器匙形，其上部载粉器藏有许多四合花粉，下部有1花粉器柄和粘盘；雌蕊具2枚离生心皮，每心皮有胚珠多个；柱头隆起，2裂；膏蕊短，肿胀，有多数、膜质的纵翅；种子有白色绢质种毛。

**Myrripnois** Bunge 蚂蚱腿子属，菊科，只有蚂蚱腿子 *M. dioica* Bunge 1种，分布于我国华北。灌木；叶互生，全缘；头状花序同性，雌花和两性花异株，有花4—9朵，无柄，单生于叶丛中；总苞长椭圆形，总苞片少数，覆瓦状；花序托小，裸露；雌花花冠舌状；两性花花冠管状，2唇形，外唇舌状，3—4短裂，内唇小，全缘或2裂；花药基部有短尾；瘦果在雌花中的稍呈圆柱状，被毛；冠毛多列；两性花的冠毛少数，通常2—4条。

**Myristica** Gronov. 肉豆蔻属，肉豆蔻科，约120种，分布于东半球热带地区，其中 *M. cagayanensis* Merr. 和 *M. simarum* A. DC. 等4种，我国台湾、云南亦产之，肉豆蔻 *M. fragrans* Houtt. 在台湾、广东、云南等地有引种，它的种子和假种皮为著名的香料，亦供药用，原产马鲁古群岛。乔木；叶背面常粉绿色；花序腋生或腋上生，花序柄常2叉状或3叉状，花着生于分枝的顶端而成一总状花序或假伞形花序；苞片缺，小苞片发达，包围花被的基部而很少早落；花单性异株；花被壶形或钟状，很少管状，2—3裂；雄蕊12—13枚，花丝合成一柱，花药长形，7—30枚，合生或分离，背面紧密贴生于雄蕊柱上；子房1室；柱头无柄，合生成一个2裂的沟槽；胚珠1颗；浆果肉质，分裂为2；种子大，有撕裂至基部或成条裂状的假种皮；胚乳嚼烂状，内含固体油和淀粉。

**Myristicaceae** 肉豆蔻科，双子叶植物，16—18属，380余种，分布于热带地

区，我国有3属，约15种，产台湾、两广南部和云南。乔木或灌木，各部常有香味；树皮和髓心周围有黄色或肉红色的浆汁；叶互生，全缘，无托叶，常有透明的斑点；花小，单性异株，为腋生的花束或伞形花序；花被通常3裂，很少2—5裂；雄蕊2—40，花丝合生成一柱；花药2室，外向，纵裂，常互相紧密合生在一起，背面贴生于柱上或分离成星芒状；子房上位，1室，有近基生的倒生胚珠1颗；果肉质，常开裂为2果瓣；种子有一肉质、撕裂状或全缘的假种皮；种皮3或4层，外层脆壳状肉质，中层通常木质，较厚，内层膜质，常常透入胚乳内，并含挥发油，从而使胚乳成嚼烂状或皱折状；胚通常近基生。我国有：*Horsfieldia*, *Kne-*  
*ma*, *Myristica* 3属。（参阅《中国植物志》，第30卷第2分册。）

**Myrmechis** Bl. 全唇兰属，兰科，7种，分布于亚洲热带至亚热带地区，我国有5种，产云南、四川、湖北至台湾，其中全唇兰 *M. chinensis* Rolfe 较为常见。陆生兰，基部常匍伏，连接于根状茎；叶很小，茎生；花小，1—3朵，排成顶生的总状花序；中萼片与花瓣靠合成兜；侧萼片斜歪，基部凹陷；唇瓣不裂，基部凹陷成囊状，囊内常有2个胼胝体；蕊柱短；柱头2个；花粉块2，有裂隙，粒粉质，具花粉块柄和粘盘。

**Myrsinaceae** 紫金牛科，双子叶植物，约35属，1000种，分布于热带和亚热带地区，我国有6属，约128种，广布于西南部至台湾，有些供观赏用，有些入药。灌木或乔木，有时藤本；叶互生，稀对生，单叶，无托叶，常有油腺斑点，花两性或单性，4—5数，排成各式的花序；萼片连合或分离；花瓣合生，稀离生，常有腺点；雄蕊着生于花瓣上且与彼等对生；子房上位，稀半下位，1室，有基生或特立中央胎座；胚珠数至多颗；果为一核果或浆果，稀为蒴果。我国有：*Aegiceras*,



**Ardisia, Embelia, Maesa, Myrsine, Rapanea** 6 属。(参阅 E. H. Walker 的 "A Revision of the Eastern Asiatic Myrsinaceae", 载 Philip. Journ. Sci. Bot. 第 73 卷, 1—258, 1940。)

**Myrsine L.** 铁仔属, 紫金牛科, 7 种, 分布于非洲及亚洲的热带和亚热带地区, 我国有光叶铁仔 **M. stolonifera** (Koidz.) Walker 等 4 种, 产西南部至台湾。灌木至小乔木; 花单性异株, 4—5 数, 排成侧生的伞形花序; 花柄短, 基部有密覆瓦状的苞片; 萼小, 宿存; 花冠深裂, 裂片覆瓦状或镊合状排列; 雄蕊的花丝短; 子房 1 室, 有胚珠数至多颗沉没于胎座上, 花柱延长, 柱头扁平而睫毛状或锐尖; 果为浆果状核果, 有种子 1 颗。

**Myrtaceae** 桃金娘科, 双子叶植物, 约 100 属, 3000 种, 分布于热带地区, 美洲和大洋洲尤盛, 我国原产的有 8 属, 89 种, 引入栽培的有 8 属, 73 种, 共 162 种, 有些种类的果可食, 著名的热带水果如番石榴属 **Psidium** 和蒲桃属 **Syzygium** 等; 有些种类的木材坚而耐腐, 很有经济价值, 如桉属 **Eucalyptus** 和蒲桃属等; 许多种类的叶含挥发性芳香油是工业及医药的重要原料, 如桉属等; 有些供观赏用。灌木或乔木; 叶常绿, 对生, 稀互生, 全缘, 常有透明的腺点 (照于光下更为明显), 揉之有香气, 无托叶; 花两性, 有时杂性, 辐射对称, 单生于叶腋内或排成各式花序; 萼管与子房合生, 萼片 4—5 或更多, 宿存; 花瓣 4—5, 覆瓦状排列, 很少无花瓣; 雄蕊多数, 常成数束插生于花盘边缘, 与花瓣对生, 花药纵裂或顶裂, 药隔末端常有 1 腺体; 子房下位或半下位, 心皮 2 至多个, 1 至多室, 每室有胚珠 1 至多颗, 有中轴胎座, 很少为侧膜胎座; 果为浆果、核果、蒴果或坚果, 顶端常有凸起的萼檐; 种子 1 至多颗。我国的主要属有: **Decaspermum**, **Psidi-**

**um**, **Rhodomyrtus**, **Syzygium** 等等。(参阅 Merrill et Perry 的 "The Myrtaceae of China", 载 Journ. Arn. Arb. 第 19 卷, 191—247, 1938。)

**Myrtus L.** 香桃木属, 桃金娘科, 约 100 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国引入栽培的有香桃木 **M. communis L.** 1 种。常绿灌木, 少为乔木; 叶对生, 羽状脉, 全缘; 花单生于叶腋或数朵排成聚伞花序; 萼管陀螺形, 裂片 4—5; 花瓣 4—5; 雄蕊多数, 分离, 排成多轮, 花药背着或基着, 纵裂; 子房下位, 2—3 室, 每室有胚珠多数; 浆果球形, 顶端有宿存萼片; 种子 1 至数颗, 肾形, 有弯曲或螺旋状的胚。

**Mytilaria Lecomte** 壳菜果属, 金缕梅科, 只有 **M. laosensis Lecomte** 1 种, 产越南和我国两广及云南。常绿乔木; 叶互生, 革质, 阔卵圆形, 嫩叶先端 3 浅裂, 老叶全缘, 掌状脉; 花两性, 组成顶生或近顶生、稠密的穗状花序; 萼管与子房合生, 藏于肉质的花序轴内, 萼片 5—6, 卵形, 覆瓦状排列; 花瓣 5, 舌状, 稍肉质; 雄蕊 10—13, 周位, 花丝短而粗, 花药内向, 4 室; 子房下位, 每室有胚珠 6 颗, 生于中轴胎座上; 蒴果卵圆形, 上半部 2 瓣裂, 每瓣复 2 浅裂; 种子椭圆形, 无翅。

**Myxopyrum Bl.** 胶核木属, 木犀科, 14 种, 其中海南胶核木 **M. hainanensis Chia** 产我国海南。攀援状大灌木, 小枝四棱柱形; 叶对生或近对生, 全缘或有齿缺, 基出脉 3—5 条; 花小, 极多数, 排成腋生和顶生、三歧分枝的圆锥花序; 萼深 4 裂; 花冠黄色或红色, 壶状, 肥厚, 冠管短, 裂片 4, 花蕾时内向镊合状排列; 雄蕊 2, 着生于冠管基部, 花丝短, 花药侧裂; 子房 2 室, 每室有胚珠 1—2 (—3) 颗, 花柱极短; 浆果近球形, 有种子 1—4 颗, 果皮脆壳质; 种子包藏于粘液中, 外种皮膜质。

## N

**Nabalus** Cass. = **Prenanthes** L., 菊科。

**Najadaceae** 茨藻科, 单子叶植物, 只有茨藻属 **Najas** 1 属, 50 种, 广布于全球; 我国有 4 种, 参阅该属。

**Najas** L. 茨藻属, 茨藻科, 约 35 种, 广布于全球, 我国有茨藻 **N. marina** L., 小茨藻 **N. minor** All., 草茨藻 **N. graminea** Del. 和多孔茨藻 **N. foveolata** A. Br. 4 种, 广布于全国各地淡水或咸水中。沉水草本; 茎纤细, 分枝; 叶对生, 无柄, 线形, 有齿; 花小, 腋生, 单性同株或很少异株; 雄花近无柄, 包藏于一瓶状的苞内; 花被 1 枚, 2 裂; 雄蕊 1; 雌花无花被; 子房 1 室, 有胚珠 1 颗, 柱头 2—4; 果不开裂, 常包藏于叶鞘内。

**Nandina** Thunb. 南天竹属, 小檗科, 只有南天竹 **N. domestica** Thunb. 1 种, 产我国和日本, 除为庭园观赏外, 并可为钙质土的指示植物, 枝叶和果实供药用。常绿灌木; 叶为二至三回羽状复叶, 小叶全缘; 花小, 白色, 为顶生的圆锥花序; 萼片和花瓣多数; 雄蕊 6, 离生; 子房 1 室, 有胚珠 2 颗; 果为浆果, 成熟时红色。

**Nannoglottis** Maxim. 毛冠菊属, 菊科, 有毛冠菊 **N. carpesioides** Maxim. 等约 8 种, 产我国西南部和西北部。多年生、直立草本, 被卷毛; 叶大, 长椭圆形, 最下部的具柄, 茎生的翅状下延; 头状花序单生于腋生的花序柄上, 具同色 (黄色) 的三型花, 边缘有 2—3 层 (稀较多层) 能育的雌花, 中央有极多数不育的两性花; 总苞半球形或杯状; 总苞片 2—4 层, 花序托平坦或凸起, 无托片; 外层雌花花冠管状而顶端截形, 远较花柱为短; 两性花花冠管状, 上部狭漏斗状, 5 裂; 瘦果有棱, 长椭圆形; 冠毛 1

列, 有 25—35 个上部较粗的毛; 两性花冠毛常较少, 常不等长, 或较短而仅有少数较长的毛。

**Nanocnide** Bl. 花点草属, 荨麻科, 4 种, 分布于东亚, 我国有 2 种, 产西南至华东。一年生草本; 叶互生, 具柄, 阔, 有粗齿或近窄裂, 不规则的 3—5 脉; 托叶侧生, 分离; 花单性同株; 雄聚伞花序具丝状的柄, 单生于叶腋内, 雌花序团聚, 无柄; 雄花被 4—5 裂, 裂片阔, 稍覆瓦状, 背面在顶部以下有横冠状的凸起体或秃裸; 雄蕊 4—5; 退化雄蕊阔卵状或壶状; 雌花被 4 深裂, 外面裂片有龙骨, 里面的较狭, 全部裂片的顶部有刺毛, 于果落后仍宿存; 瘦果长椭圆形。

**Nanophyton** Less. 小蓬属, 藜科, 只有小蓬 **N. eriaceum** (Pall.) Bunge 1 种, 分布于中亚及西亚, 我国产新疆。垫伏小灌木, 无毛; 叶互生, 无柄, 三角状钻形, 革质, 边缘膜质, 顶端锐尖; 花两性, 腋生, 1—数朵集生于小枝的顶部; 小苞片 2; 花被片 5, 披针形, 膜质, 果时增大, 纸质, 有光泽, 无附属物; 雄蕊 5; 花药顶端具狭披针形的附属物; 子房卵形, 背腹扁; 花柱圆柱状, 比柱头长; 柱头 2, 钻状; 胞果包藏于增大的花被内; 种子直立; 胚螺旋状, 无胚乳。

**Naravelia** DC. 锡兰莲属, 毛茛科, 4 种, 分布于印度、马来西亚, 我国有锡兰莲 **N. pilulifera** Hance 等 2 种, 产华南和云南。草质藤本; 叶对生, 3 小叶或 2 小叶而顶端一枚变为卷须; 花腋生, 单生或排成总状花序; 萼片 4—5; 花瓣线形, 长于萼片; 瘦果具柄, 狭, 有喙或冠以宿存的花柱。本属在外表上和铁线莲属 **Clematis** 很相近, 惟花有线状匙形的花瓣 6—12 条, 故易识别。

**Narcissus** L. 水仙属, 石蒜科, 约 60

种，分布于中欧、地中海地区和西亚，我国有水仙 *N. tazetta* var. *chinensis* Roem 栽培观赏，为春节期间室内布置的佳品，以福建漳州所产最好。鳞茎及茎干多汁，有毒，可治痈肿，牛羊误食立显痉挛，瞳孔放大，暴泻。多年生草本，有鳞茎；叶线形而扁平（国产种）或狭而灯心草状，与花茎一齐抽出；花白色或黄色，下倾或平伸，1至数朵排成伞形花序，下有一管状的佛焰苞；花被高脚碟状，管圆柱状或漏斗状，裂片近相等；副花冠长而管状或退化为一杯状体（国产种）；子房下位，有上下叠生的胚珠多颗；花柱3裂；蒴果室裂。

**Nardostachys** DC. 甘松香属，败酱科，只有甘松香 *N. chinensis* Batalin，匙叶甘松香 *N. jatamansi* DC. 和大花甘松香 *N. grandiflora* DC. 3种，分布于喜马拉雅区域，我国西南部全产之。直立、多年生草本；根有松香味；叶全缘，基生的长匙状，茎生的少数；花排成聚伞花序式的头状花序；苞片长椭圆形；萼5裂，结果时扩大，木质，有脉；花冠红色，管状钟形；雄蕊4；子房3室，有胚珠1颗；果倒卵形，压扁，3室，有种子1颗，其中2室不发育。

**Narenga** Burkill. 河八王属，禾本科，约数种，主要分布于东亚，我国有河八王 *N. porphyrocoma* (Hance ex Trin.) Bor. 等2种。多年生高大草本，顶端叶片极退化成针状，有顶生圆锥花序似甘蔗属，主要区别为穗轴不易逐节断落，小穗常先自柄上落下。

**Narthecium** Huds. 纳茜菜属，百合科，4种，分布于北温带，其中 *N. asiaticum* Maxim. 我国台湾有栽培。根茎匍匐状；茎基部簇生或分枝；叶在茎的基部的2列，嵌叠状，线形，常镰状，有线条；花小，具短柄，直立，单生于苞腋内，排成顶生、单生或很少分枝的总状花序；花被枯存，花被片分离，轮状广展，近相等，线

形，有纤脉5条；雄蕊6枚，下位，稍短于花被，花丝密被绵毛，花药直立，基着，最后旋扭，药室侧面开裂，子房有3槽纹，3室，花柱短；胚珠极多数，生于室的下部；蒴果狭长椭圆形，短渐尖，室裂；种子多数，长椭圆形，两端有膜质的附属体。

**Nasturtium** R. Br. 豆瓣菜属，十字花科，3种，分布于欧洲、非洲、北美及亚洲，我国有2种，其中豆瓣菜 *N. officinale* R. Br.；分布从黑龙江至云南，野生或在珠江一带栽培作蔬菜。多年生水生或湿生草本，无毛或有糙毛；羽状复叶或单叶，篦齿状深裂或全缘；总状花序顶生，果期延长；内轮萼片基部稍成囊状；花白色或带紫色；长角果近圆柱形或扁压，开裂；种子1—2行；子叶缘倚胚根。

**Natsiatopsis** Kurz 麻核藤属，茶茱萸科，1种，产缅甸和我国云南。本属和薄核藤属 *Natsiatum* 不同之处在于花组成穗状花序；花萼4裂；花瓣5，合生成筒，仅顶端5裂，退化雄蕊或鳞片均无。

**Natsiatum** Buch.-Ham. 薄核藤属，茶茱萸科，2种，分布于印度至中南半岛，我国云南产1种。攀援灌木；叶互生，心形，具7—9掌状脉；花单性异株，排成腋上生的总状花序；雄花：萼5深裂，宿存，分离或仅基部连合；雄蕊5，与花瓣互生，花丝极短，花药具小尖头；雌花的花被与雄花同，退化雄蕊5，与同数的鳞片互生；子房1室，花柱短，顶端2—3浅裂，柱头头状；胚珠2颗；核果斜卵形，扁压；种子1颗；子叶叶状。

**Nauclea** L. 乌檀属，茜草科，约35种，分布于热带亚洲、非洲和大洋洲，我国原产的有药乌檀 *N. officinalis* Pierre 1种，产南部，引入栽培有乌檀 *N. orientalis* L. 1种。乔木或灌木；叶对生，近革质；托叶在叶柄间，中等大或大，

脱落；花密集成一顶生的圆头状花序，有托叶状的苞片；萼管融合成一肉质体，萼檐5—6裂，裂片宿存或早落；花冠漏斗状，喉部无毛，5—6裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数，无花丝，花药着生于冠管喉部；花盘不明显；子房下位，2室，每室有胚珠多颗，花柱长突出，柱头头状或棒状；果为一肉质的圆头状体；种子无翅。本属有人置于乌檀科 *Naucleaceae* 内。

*Neanotis* W. H. Lewis. 新耳草属，茜草科，约30种，分布于热带亚洲和大洋洲，我国约有7种，产东部至西南部。披散草本，分枝多，节间生根，很少为亚灌木；叶对生，有刚毛状的托叶生于叶柄间；花小，4数，组成头状花序或聚伞花序；萼管扁圆形，裂片常具阔弯缺；花冠漏斗状或管状，裂片常比管短，镊合状排列；雄蕊着生于冠管喉部；花盘不明显；子房2(3—4)室，花柱具2(3—4)分枝；胚珠少数，着生于子房室内向着隔膜基部上升的胎座上；蒴果双生，两侧压扁，顶部有2枚延伸的裂片，室背开裂；种子1至少数，很少多数，种皮蜂窝状，有角质的胚乳。

*Neillia* D. Don 绣线梅属，蔷薇科，约12种，分布于喜马拉雅至东亚，我国约10种，产西部、西南部和东北部，大部供观赏用。落叶灌木；叶互生，多少分裂；托叶早落；花排成总状花序或圆锥花序；萼明显，有时长管状，裂片5，与花瓣近相等；雄蕊10—30；心皮通常2，有时1，子房1室，有侧膜胎座；花柱顶生；果为一蓇葖，有种子2—12颗。

*Nelsonia* R. Br. 瘤子草属，爵床科，仅瘤子草 *N. canescens* (Lam.) Spreng. 1种，分布于东半球热带地区，我国云南亦产之。披散、被毛草本；叶对生，卵形；花小，无柄，单生于苞腋内，排成卵状或圆柱状、被毛的穗状花序；苞片卵形，覆瓦状排列，有腺体；小苞片缺；萼

4裂；花冠管纤细，顶部弯曲，檐2唇形；发育雄蕊2枚，稍内藏；退化雄蕊缺；胚珠每室多数；蒴果长椭圆形，顶部有喙；种子无种钩。

*Nelumbium* Juss. — *Nelumbo* Adans., 睡莲科。

*Nelumbo* Adans. 莲属，睡莲科，2种，一种产亚洲、大洋洲，另一种产美洲，我国栽培的有莲 *N. nucifera* Gaertn. 1种，除花供观赏外，地下茎（莲藕）、种子和嫩叶均供食用及入药。直立、水生草本，有乳状液汁；根茎平伸，粗大；叶盾状，近圆形，常突立水面；花大，单生，花梗常高于叶；萼片4—5；花瓣和雄蕊多数，早落；花药狭，有一阔而延伸的药隔；心皮多数(9—17或更多)，埋藏于一大而平顶、蜂窝状、海绵质的花托内，每一心皮顶有一孔；果皮革质，平滑；种皮海绵质。

*Neosalsomitra* Hutch. 棒锤瓜属，葫芦科，约22种，分布于印度至波利尼西亚和澳大利亚，我国有棒锤瓜 *N. integrifoliola* (Cogn.) Hutch 和 *N. pubigera* (Prain) Hutch. 2种，前者产于海南和台湾、广西、云南，后者见于云南。攀援灌木或草质藤本，卷须不分枝或2裂；叶为单叶或3小叶或叉指状复叶，小叶基部有时有腺体2个；花单性异株，排成腋生、疏散的总状花序或圆锥花序；雄花：花萼杯状，5深裂；花冠轮状，5深裂，裂片齧蚀状；雄蕊5，分离，花丝短，花药长椭圆形，1室，最后外弯；雌花：子房1室或不完全的3室，花柱3—4，柱头半月形；胚珠极多数，下垂；果棒状或圆柱状，无棱或近三角形，顶端阔截平形而3瓣裂；种子覆瓦状排列，压扁，顶冠以极薄、延长的翅，边缘有小瘤体，种皮脆壳质。

*Neocinnamomum* H. Liou 新樟属，樟科，约7种，分布于亚洲热带、亚热带地区，我国有5种，产广东海南、广西、云

南、四川及西藏，其新樟 *N. delavayi* (Lecomte) Liou 产云南，枝、叶含芳香油，果含脂肪，可供工业用，叶入药，有祛风湿、舒筋络之效。灌木或小乔木；叶互生，三出脉；花小，1至多花组成团伞花序，此花序具梗或近无梗，单个腋生或多数疏离组成腋生或顶生圆锥花序；花被筒十分短小，花被裂片6，近等大，果时厚而稍带肉质；能育雄蕊9，排成三轮，第一、二轮无腺体，第三轮基部有2个腺体，花药4室，上2室内向或外向或全部侧向，下2室较大，侧向，但有时全部药室几水平向横排成一列；退化雄蕊3；子房梨形，无柄，向上渐狭成略短的花柱，柱头盘状；果为浆果状核果，果托大而浅，肉质增厚，高脚杯状；宿存花被片略增大，直伸或开展。

**Neodielsia** Harms 新蝶豆属，蝶形花科，只有新蝶豆 *N. polyantha* Harms 1种，产我国西北部。草本；奇数羽状复叶；小叶3—5片，对生；托叶披针形，膜质；总状花序延长，多花，腋生或生于茎枝顶而成圆锥花序；萼管圆柱状，口部斜截形，微5齿裂；花冠长于花萼，花瓣近等长；雄蕊10，二体(9+1)；花盘极短，环绕子房柄；子房披针形，无毛，具长而纤细的柄，有胚珠2颗；荚果幼时具长柄，压扁，薄膜质，长圆形或狭椭圆形，有种子1—2颗。

**Neofinetia** Hu 风兰属，兰科，仅有风兰 *N. falcata* (Thunb.) Hu 1种，产日本、朝鲜至我国东部。附生兰；叶条状镰刀形，作V形对摺；总状花序腋生，疏生数花；花白色，直径约1.5—2厘米；萼片与花瓣相似，展开；唇瓣直立，不明显的3裂，中裂片顶端不分裂；距细长，可达3—4厘米；蕊柱短，有翅，肉质，无蕊柱足；花粉块2，蜡质，具稍宽阔的蕊喙柄。

**Neogyna** Reichb. f. 新型兰属，兰科，仅有新型兰 *N. gardenariana* (Lindl.) Reichb. f. 1种，产印度、尼泊尔、

老挝至我国云南。附生兰，较高大，具根状茎；假鳞茎长颈瓶状，长可达15厘米，顶端具2叶；花葶生于两叶中央，先于叶抽出；总状花序具数朵至10余朵花；花大，苞片宿存；萼片基部下延而呈浅囊状；唇瓣3裂，上面有3条褶片，基部具短距；蕊柱长，无蕊柱足；花粉块4，蜡质，具花粉块柄。

**Neohusnotia** A. Camus 山鸡谷草属，禾本科。我国有1种，产广东。本属颖及外稃有两侧压扁而质坚硬的凸头，很似凤头黍属 *Acroceras* Stapf，故有些分类学者归并为一属。而有些分类学者以其圆锥花序复合，花序分枝可再具多数小枝；小穗褐色等特征而独立成属。

**Neolitsea** Merr. 新木姜子属，樟科，约85种，分于印度、马来西亚至日本，我国有40余种，产西南、南部至东部。本属植物中有些种类可作工业用材，有些种类如香果新木姜子 *N. ellipsoidea* Allen、簇叶新木姜子 *N. confertifolia* (Hemsl.) Merr. 种子可榨油，供制皂及润滑用。锈叶新木姜子 *N. cambodiana* Lecomte 的树皮、枝、叶均含粘质，粉碎后作线香粉，外销称大青石粉，还可作净水剂或钻探工程的加压剂，树叶外敷治疮疥。常绿乔木或灌木；叶互生，极少近对生或近轮生，常聚集于枝梢，通常具离基三出脉，少数种具羽状脉或近离基三出脉；花单性，雌雄异株，为单生或簇生、无梗或具梗的伞形花序；花被裂片4，2轮；雄花：雄蕊6，3轮，第1、2轮无腺体，第3轮的基部有2个具柄腺体，退化雄蕊有或无；雌花：退化雄蕊6，棍棒状；子房上位，花柱明显，柱头盾状；果为浆果状核果，位于稍为扩大、盘状或内陷的果托上，果梗常稍增粗。

**Neomartinella** Pilger 董叶芥属，十字花科，仅董叶芥 *N. violifolia* (Lévl.) Pilger 1种，产贵州、云南、湖北。

多年生草本，全株无毛；基生叶心形或肾形，稍5裂，顶端略凹缺，有叶柄；总状花序疏松，果期伸长，无苞片；萼片开展，卵形，有宽边；花瓣白色，倒卵形，顶端深圆形，基部有窄爪；长角果长圆形，较短，果瓣稍膨胀，有细中脉及不显著侧脉；种子大，卵形至近球形，扁平无翅；子叶缘倚胚根。

**Neonauclea** Merr. 新乌檀属，茜草科，约40种，分布于热带亚洲和太平洋岛屿，我国有新乌檀 **N. griffithii** Merr. 等4种，产西南部和台湾。乔木或灌木；叶无柄或具柄；托叶大，早落；花聚成一紧密的头状花序，此等花序顶生，单生或3个合生；苞片大，早落；萼管分离，萼檐5裂，裂片匙状或棒状；花冠漏斗状，裂片5，覆瓦状排列；雄蕊5，着生于冠管喉部，花丝短，花药背着，基部具2尖头；花盘不明显；子房下位，2室，每室有胚珠多颗，花柱突出；果为蒴果；种子有翅。本属有人置于乌檀科 **Naucleaceae** 内。

**Neopallasia** (Pall.) Poljark. 栉叶蒿属，菊科，自蒿属 **Artemisia** L. 中分出，3种，其中栉叶蒿 **N. pectinata** (Pall.) Poljark.，产苏联、蒙古及我国华北、西北，另西藏栉叶蒿 **N. tibetica** Y. Ling et Y. R. Ling 与云南栉叶蒿 **N. yunnanensis** (Pamp.) Y. Ling et Y. R. Ling 2种，产我国青海、西藏、四川、云南等省区。草本或灌木状；叶互生，一或二回栉齿状羽状分裂，小裂片刺芒状；头状花序异性，数枚集生小枝端或在茎、枝端排成密穗状花序或单生叶腋；缘花雌性，花冠顶端截形或微凹；盘花两性，孕育；总苞片3层；花序托圆锥形，无托毛；瘦果成熟时在花序托周围排成一圈。

**Neottia** Guett. 鸟巢兰属，兰科，10种，主产东亚，个别见于欧洲，我国有7种，多见于西南高山。腐生兰，具短的根本

状茎和肉质纤维根，后者聚生呈鸟巢状，故有鸟巢兰之称；总状花序顶生，多花；花较小；唇瓣顶端2裂，呈叉状，基部多少变狭；蕊柱通常较长，有时极短；花药直立或向前俯倾；蕊喙大，直立或平展；柱头凹陷或呈唇形而伸出；花粉块2，每个又多少纵裂为2，粒粉质，无附属物。（参阅《植物分类学报》，17：9—22，1979。）

**Neottianthe** Schltr. 兜被兰属，兰科，6种，分布于欧洲至东亚，其中兜被兰 **N. pseudodiphyllax** (Kranzl.) Schltr. 与二叶兜被兰 **N. cucullata** (L.) Schltr. 等4种亦产我国。陆生兰，具块茎；叶常2枚，近基生；总状花序顶生，偏向一侧；中萼片与花瓣靠合成兜状；唇瓣3裂，基部有距，距常多少向前弯；蕊柱短；柱头2，多少棍棒状；花粉块2，由许多小块组成，有花粉块柄和粘盘。

**Nepenthaceae** 猪笼草科，双子叶植物，只有猪笼草属 **Nepenthes** 1属（但亦有将猪笼草属中的 **Anurosperma** 组另立为一属者。其不同之处在于雌花的花被连合，种皮上无附属物），约70种，分布于东半球热带地，我国有1种，产南部，参阅该属。

**Nepenthes** L. 猪笼草属，猪笼草科，约70种，分布于东半球热带地区，其中猪笼草 **N. mirabilis** (Lour.) Druce 我国南部亦产之。本属植物喜生于沼泽地，藉叶中脉延长的卷须攀附于它物上，卷须的顶端常扩大而成一囊状体，此囊的前面常有2条具小齿、纵长的翅，囊口通常收缩而加厚成一齿环，其上有一盖，此盖是张开的，囊内贮藏着相当的水。在囊的入口处有许多的蜜腺，在这些腺体下不远处有其他腺体压入而成小孔。有些昆虫为此等蜜腺或其美丽的颜色所引诱而入此囊中，并因囊的内壁非常润滑而致跌落水中淹死。植物即吸收昆虫腐烂的遗体物质为营养料，故这些



植物亦为食虫植物之一。半木质植物，直立、匍匐状或攀援状；叶互生，无托叶，中脉常延伸于外成一卷须，有些须的顶部更扩大成一囊状体；花单性异株，小，辐射对称，排成总状花序或圆锥花序；花被片通常4，里面有腺体，聚生于柱顶成一头状体；子房上位，通常4室，有胚珠多数着生于中轴胎座上；果为一蒴果，室裂为4果瓣。

**Nepeta L.** 荆芥属，唇形科，约250种，主要分布于欧亚温带，东自日本西至大西洋东岸，中心在地中海、近东及中亚，在非洲自北非延至热带山区，我国约40余种，各省均产之，但主要集中于西南及新疆等地。一年生或多年生草本，稀为亚灌木；叶有齿缺或分裂，上部叶有时全缘；花组成轮伞花序或聚伞花序，前者分离或聚成穗状或头状花序，后者则成对着生，组成总状或圆锥状花序；花大都两性，但偶有雌花、两性花同株或异株现象；花萼管形，倒锥形，稀钟形或瓶形，微弯或直，具斜或整齐的喉，或为二唇形，具(13)15—(17)脉，齿5，等大或不等大；花冠筒内无毛环，但有时在喉部有短柔毛，冠檐二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片最宽大；雄蕊4，均能育，近平行，沿花冠上唇上升，后对较长，内藏或伸出，前对较短，内藏，在雌花中雄蕊成为退化雄蕊而内藏，花丝先端无附属器或具突起的附属器，花药2室，室通常水平叉开；花柱先端近相等2裂；花盘环状，具等大4裂，或前方1裂片较大；小坚果长圆状卵形、椭圆形、卵形或倒卵形，光滑或具突起。

**Nephelaphyllum Bl.** 云叶兰属，兰科，12种，分布于亚洲热带地区，其中云叶兰 **N. cristatum** Rolfe 产我国广东沿海至海南岛。陆生兰，具根状茎；假鳞茎纤细，顶端具1叶；叶的腹面常有赤紫色斑纹，叶柄与假鳞茎相连，两者难以区别；花萼与叶生于不同的假鳞茎上，常交

互而生；花序具数朵或更多的花，很少为单花；花小或中等大，不扭转；唇瓣位于上方，有距；蕊柱略有2翅，无蕊柱足；花药背面有2个圆锥形的角；花粉块8，成2群，蜡质，具花粉块柄。

**Nephelium L.** 韶子属，无患子科，38种，分布于亚洲东南部，我国有3种，其中红毛丹 **N. lappaceum** L. 仅海南等地有少量栽培。乔木；叶为偶数羽状复叶；小叶全缘，背面多少粉绿；花小，单性，辐射对称，密集成一圆锥花序；萼钟状，4—6裂；花瓣缺（国产种）；雄蕊5—8，着生于肉质、环状花盘之内；子房2—3裂，2—3室，每室有胚珠1颗；果2—3裂或退化为单心皮，核果状，有软刺；种子球形，包藏于肉质、可食的假种皮内。

**Neptunia Lour.** 假含羞草属，含羞草科，15种，产热带、亚热带地区，我国广东引入有假含羞草 **N. plena** Benth. 1种。铺散小灌木或多年生草本，有时为水生植物；叶为二回羽状复叶；托叶膜质，斜心形，小叶小；花小，5数，组成卵形头状花序，上部的花为两性花，下部的通常为雄花或中性花；退化雄蕊黄色，花瓣状；萼钟状，具短齿；花瓣合生至中部或分离；雄蕊10枚，稀5枚，离生，突露；荚果长圆形，扁平，二瓣裂。

**Nerium L.** 夹竹桃属，夹竹桃科，4种，分布于地中海沿岸及亚洲热带、亚热带地区，其中夹竹桃 **N. indicum** Mill. 和欧洲夹竹桃 **N. oleander** L. 2种，我国各地常见栽培供观赏用，含有多数毒性极强的配糖体，人畜食之常可致命。灌木，含水液；叶革质，对生或3—4枚轮生，羽状脉，侧脉密生而平行；花美丽，排成顶生伞房花序式的聚伞花序；花萼5裂，裂片基部内面有腺体；花冠漏斗状，喉部有撕裂状的附属体5；雄蕊内藏，花药粘合，顶有长的附属体；心皮2，离生，长圆形，有被短柔毛、顶端具种毛的种

子。

**Nertera** Banks et Soland. ex Gaertn. 薄柱草属, 茜草科, 约 17 种, 分布于马来西亚、大洋洲和南美, 我国有薄柱草 *N. sinensis* Hemsl., 黑果薄柱草 *N. nigricarpa* Hayata 和 *N. depressa* Banks 3 种, 产西南部至台湾。纤弱草本, 茎匍匐状; 叶小, 对生; 托叶小, 与叶柄合生成一鞘; 花腋生或顶生, 无柄, 不显著; 萼管卵形, 萼檐截平或 4—5 齿裂; 花冠管状或漏斗状, 裂片 4, 镊合状排列; 雄蕊 4, 着生于冠管基部, 花药大, 基部削尖, 长突出; 花盘环状; 子房下位, 2 室, 每室有胚珠 1 颗; 花柱有 2 分枝, 长突出; 果为球形或卵形的核果, 有分核 2—4; 种子平凸状, 种皮膜质, 有肉质的胚乳。

**Nervilia** Comm. ex Gaud. 芋兰属, 兰科, 约 80 种, 分布于亚洲与非洲的热带与亚热带地区, 我国有 6 种, 3 种产台湾, 其余产西南至广东, 以毛叶芋兰 *N. plicata* (Andr.) Schltr. 为最常见。陆生兰, 具近球形块茎; 叶 1 枚, 在花后出现, 常近圆形而具心形基部; 花萼细长; 总状花序疏生数朵花; 花中等大, 具较狭长的萼片与花瓣, 不展开或仅上部略张开; 唇瓣直立, 无距; 蕊柱长, 棒状, 无蕊柱足; 花粉块 2, 粒粉质, 无附属物。

**Neslia** Desv. 球果芥属, 十字花科, 2 种, 分布于欧洲东南部、地中海及亚洲西南部, 我国有球果芥 *N. paniculata* (L.) Desv. 1 种, 产新疆、东北。一年生草本; 茎直立, 分枝, 有单毛及分叉毛; 茎生叶长圆状披针形, 基部耳状, 抱茎, 全缘至有锯齿, 具柔毛; 总状花序伞房状, 果期伸长; 花小, 黄色; 花梗丝状, 果期遥长于果实; 萼片成囊状; 花瓣匙形; 子房有 4 胚珠, 花柱线形, 柱头头状; 短角果近球形, 2 室, 不裂, 花柱宿存, 在果期变硬; 种子 1 个, 近圆形, 棕色; 子叶背倚胚根。

**Neuropeltis** Wall. 盾苞藤属, 旋花科, 约 11 种, 分布于亚洲和非洲热带地区, 我国产盾苞藤 *N. racemosa* Wall. 1 种, 见于海南和云南。木质藤本; 叶具羽状脉; 花小, 组成腋生的总状花序或顶生的圆锥花序; 苞片花期小, 果时扩大, 宽椭圆形至圆形, 干膜质, 具网脉; 萼片 5, 近圆形; 花冠阔钟形, 深 5 裂; 雄蕊 5; 子房为完全或不完全 2 室, 胚珠 4 颗; 花柱 2, 分离; 蒴果位于扩大的苞片中央。

**Neuwiedia** Bl. 三蕊兰属, 假兰科, 10 种, 分布于马来西亚至印度尼西亚, 我国有 *N. veratifolia* Bl. 1 种, 产海南。陆生草本, 有短根茎; 叶延长, 折叠状; 花稍小, 排成总状花序; 苞片狭; 花被片 6, 近相似, 但外轮花被片外面有龙骨状凸起, 内轮当中的一片称唇瓣, 较二侧的稍阔; 雄蕊 3, 花丝基部合生且与花柱连生, 花药线形, 分离; 花粉粒状; 子房下位, 3 室, 每室有胚珠多数, 花柱纤细; 蒴果具喙。

**Neyraudia** Hook. f. 类芦属, 禾本科, 约 3 种, 分布于东半球的热带与亚热带地区, 我国有类芦 *N. reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchc. 和山类芦 *N. montana* Keng 2 种, 喜生于草坡或石山上, 可作围篱或燃料。多年生、高大草本; 圆锥花序大, 多花, 开展; 小穗有 4—8 小花; 小穗轴约在中部有节, 节之上部有毛; 颖不等, 1 脉; 外稃狭, 边有长毛, 顶有 2 小齿, 齿间有芒。

**Nicandra** Adans. 假酸浆属, 茄科, 只有假酸浆 *N. physaloides* (L.) Gaertn. 1 种, 原产秘鲁, 我国有栽培或逸为野生。全草药用, 有镇静、祛痰、清热解毒之效。一年生直立草本; 叶互生, 具柄; 花单生于叶腋; 花萼球形, 5 深裂, 裂片基部心状箭形, 有 2 枚尖锐的耳片, 果时极度增大成五棱形, 有明显的网纹; 花冠钟状, 檐部折皱, 不明显 5 浅裂; 雄蕊

5, 着生于冠筒近基部, 花丝基部扩大, 花药纵裂; 子房 3—5 室, 有极多的胚珠, 柱头近头状, 3—5 浅裂; 浆果球形, 比宿存的花萼小; 种子近圆盘状, 压扁, 表面有很多小窝孔。

**Nicotiana L.** 烟草属, 茄科, 约 60 余种, 大部分布美洲, 少数产大洋洲, 我国引入栽培的有数种, 其中以烟草 **N. tabacum L.** 栽培最广, 可制卷烟和烟丝; 叶含尼古丁, 对人体的健康有损害。茎和叶的残屑可为杀虫剂。一年生或多年生植物, 常有粘质柔毛; 叶互生, 单叶; 花白色、黄色、淡绿或淡紫色, 排成顶生的圆锥花序或偏于一侧的总状花序; 萼管状钟形, 5 裂, 果时常宿存并稍增大, 不完全或完全包围果实; 花冠筒状、漏斗状或高脚碟状, 管长, 檐 5 裂; 雄蕊 5, 着生于花冠筒中部以下, 花药纵裂; 花盘环状; 子房 2 室, 花柱具 2 裂的柱头; 果为一蒴果, 2 裂至中部或近基部; 种子微小, 多数。

**Nigella L.** 黑种草属, 毛茛科, 约 20 种, 分布于地中海区和西亚, 我国北部引入栽培的有黑种草 **N. damascena L.** 等 2 种。一年生草本; 叶互生, 羽状细裂; 花白色、蓝色或黄色, 有时有叶状总苞; 萼片 5, 花瓣状; 花瓣 5, 2 裂; 心皮 5, 有时更少或更多, 基部合生; 蒴果顶部开裂, 有种子多颗。

**Nipa Thunb. = Nypa Steck,** 棕榈科。

**Nitraria L.** 白刺属, 蒺藜科, 7 种, 分布于苏联、阿富汗, 我国有 5 种, 产西北部至北部。落叶灌木, 小枝有刺; 叶不分裂, 全缘, 肉质, 线形至倒卵形; 托叶锥尖; 花小, 黄绿色, 排成顶生、疏散的蝎尾状聚伞花序; 萼片 5; 花瓣 5; 雄蕊 10—15, 无附属体; 子房 3 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一核果。

**Nomocharis Franch.** 豹子花属, 百合科, 16 种, 分布于东南亚, 我国有豹子

花 **N. pardanthina Franch.** 等 7 种, 全产西南部。多年生草本, 有鳞茎, 与百合属 **Lilium** 不同之处为内轮花被片与外轮花被片不相似, 花被片基部有肉质的脊和垫状突起。(参阅 W. E. Evans 的 “A Revision of the Genus Nomocharis”, 载 Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 第 15 卷, 1—45, 1925。)

**Nonea Medik.** 假狼紫草属, 紫草科, 约 35 种, 分布于欧洲及亚洲西部, 我国有假狼紫草 **N. capsica (Willd.) G. Don** 1 种, 产新疆。草本; 叶互生, 狭长; 花排成蝎尾状聚伞花序, 有苞片; 花萼 5 裂, 果期下部膨大呈袋状; 花冠蓝紫色, 管状, 上部 5 浅裂, 花冠附属物极小, 不明显, 有毛; 雄蕊 5, 内藏; 子房 4 裂; 小坚果稍弯曲, 腹面有环状突起, 着生于花托上。

**Nopalxochia Britt. et Rose** 令箭荷花属, 仙人掌科, 3 种, 原产墨西哥至秘鲁, 我国引入栽培有令箭荷花 **N. ackermannii Knuth** 1 种, 供观赏。本属和 **Epiphyllum** 十分相近, 不同之处在于花被管较花被裂片为短。

**Nosema Prain** 龙船草属, 唇形科, 约 6 种, 主要分布于印度、泰国、老挝及越南, 我国有龙船草 **N. cochinchinensis (Lour.) Merr.** 1 种, 产两广。草本; 叶全缘或具细锯齿; 轮伞花序多花密集, 彼此靠近, 排列成头状或穗状花序; 苞片通常比轮伞花序短; 花萼卵圆形, 果时管状, 具 10 脉, 二唇形, 上唇宽大, 全缘, 有时两边各具极不明显的 1 个小齿, 长圆形, 下唇全缘, 近圆形, 长度为上唇 1/3—1/4; 花冠筒短, 喉部扩大, 冠檐二唇形, 上唇宽大, 先端短 3 裂, 下唇全缘, 长圆形, 凹陷成舟状; 雄蕊 4, 外伸, 花丝分离, 后对基部具齿状附属器, 花药 1 室; 花柱先端不相等 2 浅裂; 花盘前方呈指状膨大; 小坚果长圆形或卵圆形, 光滑。

**Notaphoebe Pax = Nothaphoebe** Bl., 樟科。

**Nothaphoebe** Bl. 赛楠属, 樟科, 约 40 种, 分布于东南亚及北美洲, 我国仅有赛楠 **N. cavaleriei** (Lévl.) Y. C. Yang 1 种, 产四川、贵州及云南东北部。常绿灌木或乔木; 叶互生, 羽状脉; 花两性, 为腋生或顶生的聚伞状圆锥花序; 花被筒短, 花被裂片 6, 不等大, 外轮 3 枚小得多; 能育雄蕊 9, 外面 2 轮有腺体而花药内向, 第三轮的基部有 2 个腺体而花药外向或侧外向, 花药 4 室, 室成对迭生, 退化雄蕊 3, 位于最内轮, 三角状心形, 具短柄; 子房卵珠形, 花柱纤细, 柱头头状; 果为浆果状核果, 椭圆形或圆球形, 位于杯状的花被上, 花被裂片宿存, 广展; 果梗多少增厚。

**Nothapodytes** Bl. 假柴龙树属, 茶茱萸科, 4 种, 分布于印度、马来西亚至菲律宾, 我国有假柴龙树 **N. obtusifolia** (Merr.) Howard 等 3 种, 产西南部和中部, 东至台湾。乔木或灌木; 叶互生或近对生, 全缘; 花两性, 排成顶生的聚伞花序或伞房花序; 萼杯状, 5 裂; 花瓣 5, 镊合状排列, 常两面被毛; 雄蕊 5, 分离, 花丝线形, 顶端垫状, 花药背着; 花盘肉质; 子房 1 室, 有胚珠 2 颗倒垂于室顶; 核果椭圆形, 中果皮肉质, 内有种子 1 颗。

**Notholirion** Wall. ex Boiss. 假百合属, 百合科, 约 6 种, 分布于东亚, 我国有 **N. hyacinthinum** (Wils.) Stapf 等 3 种, 产西南部。本属亦有人将其归并于 **Lilium** 属内, 不同处为鳞茎狭窄, 无鳞片, 但有黑色的膜被, 有基生叶, 至于花的构造则和 **Lilium** 属相同。

**Nothopanax** Miq. 梁王茶属, 五加科, 15 种, 主产大洋洲, 我国有异叶梁王茶 **N. davidii** (Franch.) Harms 和梁王茶 **N. delavayi** (Franch.) Harms 2 种, 产西部和西南部。常绿、无刺灌木

或乔木; 叶为掌状复叶或单叶而常分裂; 花排成伞形花序, 梗有节, 此等花序单生或再排成圆锥花序; 萼近全缘或 5 齿裂; 花瓣 5, 镊合状排列; 雄蕊 5; 子房下位, 2 室, 稀 3—4 室, 花柱 2—4; 核果侧扁, 球形。

**Nothoscordum** Kunth 假葱属, 石蒜科, 35 种, 分布于美洲, 我国有假葱 **N. nerinifolium** Benth. et Hook. f. 1 种, 产北部。鳞茎有膜被; 叶基生, 线形, 平坦; 花茎单生, 无叶; 花多朵, 排成顶生的伞形花序, 下有总苞片 2 枚; 花被枯存, 裂片 6, 基部或至中部合生, 近相等, 1 脉; 雄蕊 6, 着生于花被裂片的基部, 花丝多少膜质, 扩大, 花药基着, 药室内向开裂; 子房无柄, 3 室, 每室有胚珠多颗; 花柱丝状, 常宿存; 蒴果膜质, 3 裂, 种皮黑色, 膜质或近脆壳质。

**Nothosmyrnum** Miq. 白苞芹属, 伞形科, 2 种, 产东亚, 其中白苞芹 **N. japonicum** Miq. 及其变种川白苞芹 **N. japonicum** Miq. var. **sutchuensis** H. Boiss. 较为常见。多年生草本; 茎近叉式分枝; 叶二至三回羽状分裂; 复伞形花序顶生或侧生; 总苞片数片, 披针形或卵形, 边缘薄膜质; 小总苞片数个, 椭圆形, 边缘膜质; 花白色; 萼齿不显; 果球状卵形, 侧面扁平, 合生面收缩, 背棱和中棱线形, 侧棱通常不明显, 油管多数, 心皮柄 2 裂。

**Nothotaxis** Florin = **Pseudotaxus** Cheng, 红豆杉科。

**Notochaete** Benth. 钩萼草属, 唇形科, 只有钩萼草 **N. hamosa** Benth. 和长刺钩萼草 **N. longiaristata** C. Y. Wu et H. W. Li 2 种, 前者分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度、缅甸和我国云西南部, 后者仅分布于云南西北部及西藏东南部。草本; 叶具长柄, 卵形至圆形, 具齿; 轮伞花序腋生, 圆球形, 多花, 下承以刺芒状苞片; 花萼管状, 5 脉, 齿 5, 三角

形,先端稍下方在脉背上延伸成刺芒,萼口膜质且密被长柔毛,或直接在脉背上延伸成刺芒,萼口不成膜质且无毛,刺芒先端呈钩状卷曲;花冠粉红或黄色,冠筒直伸,内藏,冠檐二唇形,上唇盔状,外被极密的毛,下唇3裂;雄蕊4,前对较长,花丝下部有微柔毛,花药成对靠近,二室略叉开;子房无毛或顶端具星毛簇,花柱先端近相等2浅裂;小坚果三棱状长圆形,无毛或具星状毛簇。

**Notopterygium** H. Boiss. 羌活属, 伞形科, 2种1变种, 特产我国。羌活 **N. incisum** Ting ex H. T. Chang 和宽叶羌活 **N. forbesii** H. Boiss. 为中药羌活的原植物, 产西藏、青海、四川、甘肃、陕西等地。多年生草本, 叶2—3回三出式羽状复叶, 末回裂片长圆状卵形至披针形, 边缘有锯齿至羽状深裂; 复伞形花序; 总苞片少数, 线形; 小总苞片线形, 萼齿小, 卵状三角形; 花瓣卵形或卵圆形, 淡黄色或白色; 果近圆形, 背腹扁压, 主棱均扩展成翅, 但发育不均匀, 棱槽内油管3—4, 合生面4—6, 胚乳腹面内凹。

**Nouella** Franch. 牯菊木属, 菊科, 只有牯菊木 **N. insignis** Franch. 1种, 产我国西南部。灌木至小乔木; 叶互生, 具柄, 全缘; 头状花序同性, 大, 放射状, 多花, 单生于小枝之顶; 总苞钟状, 总苞片革质, 多列, 外面的短, 卵状三角形, 内面较长, 狭披针形; 花序托平坦, 有小窝孔; 花全部两性; 缘花花冠2唇形, 上唇2裂, 裂片线形, 外卷, 下唇长舌状, 3裂; 盘花呈不明显的2唇形, 近5等裂, 裂片线形, 外卷, 花药基部有长尾; 瘦果长椭圆形, 有纵肋, 被丝毛; 冠毛1列, 刚毛状, 长于瘦果。

**Nuphar** Smith 萍蓬草属, 睡莲科, 约25种, 广布于温带, 我国有萍蓬草 **N. sinense** Hand.-Mazz.、**N. minimum** (Willd.) Smith 和 **N. pumilum** DC.

等5种, 产西南部至东北部。水生草本, 有粗厚的根茎; 浮水叶或直立叶圆形至披针形, 全缘, 基部深裂, 沉水叶薄而柔; 花黄色或淡紫色, 单生, 突出水面; 萼片(4—)5—6(—7)片, 花瓣状, 里面黄色; 花瓣10—20片, 比萼片短, 雄蕊状, 生于子房下; 雄蕊多数; 子房数室; 果卵形至圆柱形, 浆果状。

**Nyctaginaceae** 紫茉莉科, 双子叶植物, 30属, 290种, 大部分布于热带和亚热带地区, 美洲尤盛, 我国有2属, 7种, 产西南部至台湾, 此外, 引入栽培的有 **Bougainvillea** 和 **Mirabilis** 2属, 4种, 供观赏用。草本、灌木或乔木, 有时攀援状; 叶互生或对生, 单叶, 全缘, 无托叶; 花序种种, 通常成聚伞花序; 花辐射对称, 两性或很少单性, 常围以有颜色的苞片组成的总苞; 萼花冠状, 管长或短, 圆柱形、钟状或漏斗状, 顶部3—5裂, 稀达10裂, 花蕾时镊合状或折叠状排列, 宿存而将果包围; 花瓣缺; 雄蕊1至多枚, 分离或于基部合生, 花蕾时内卷, 药2室, 纵裂; 子房上位, 1室, 有胚珠1颗; 花柱1; 果为一瘦果, 有棱或有翅, 且常为宿存花萼的基部所包围; 种子有丰富或微量的胚乳, 胚直生或弯生。我国有 **Boerhavia**, **Pisonia** 2属。

**Nyctanthes** L. 夜花属, 木犀科, 2种, 产印度至印度尼西亚, 其中夜花 **N. arborescens** L., 我国云南南部有栽培。直立灌木或小乔木; 叶对生, 粗糙; 花极香, 3—7朵组成头状花序, 有总苞状苞片; 头状花序再排成顶生、二歧聚伞花序; 萼管状, 微齿裂; 花冠高脚碟状, 管橙黄色, 短圆筒形, 裂片4—8, 白色, 平展; 雄蕊2, 着生于花冠管先端, 近无花丝, 花药近先端背着; 子房2室, 花柱短, 柱头2裂, 胚珠每室1颗; 蒴果扁圆形; 种子无翅。

**Nyctocalos** Teijsm. et Binn. 照夜白属, 紫葳科, 5种, 分布于印度至马来

西亚,我国有照夜白 *N. shanica* Macgr. et Smith 等 2 种,产云南。藤本,无卷须;叶对生,一回羽状复叶,小叶 3—5 枚,全缘;花排成总状花序;花萼管状钟形,顶端具 5 短小齿;花冠白色,管极长,顶端钟形,裂片 5,近相等;雄蕊 4—5,花药丁字着生,顶端有一尾状附属体;花盘垫状;子房短圆柱状,胚珠多列;蒴果长椭圆形,具宿萼;种子周围具透明膜质翅。

**Nymphaea L.** 睡莲属,睡莲科,约 50 种,广布于温带和热带地区,我国原生的有 *N. crassifolia* Nakai, *N. tetragona* Georgi 和 *N. stellata* Willd. 等 5 种,南北均产之,此外,尚有引入栽培的数种,供观赏用。根茎平生或直立;叶浮于水面,圆形或卵形,基部心形,有时稍盾状,背面常有颜色;花大而美丽,颜色种种,浮水或突出水面;萼片 4;花瓣和雄蕊多数,着生于子房之近顶;心皮多数,藏于肉质的花托内,并愈合成一多室、半下位的子房,顶冠以放射状的花柱;果为一海绵质的浆果,于水中成熟;种子多数。

**Nymphaeaceae** 睡莲科,双叶子植物,8 属,约 100 种,广布于温带与热带地区,我国连引入的有 5 属,13 种,各省均产之,其中莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 栽培极广,供食用或观赏用。多年生、水生草本;根茎平卧;叶通常浮水,常盾状或心形,芽时内卷;花常两性,辐射对称,大或小,浮于水面或突出水面;萼片通常 4,有时更多;花瓣少数或多数,或无花萼花瓣之分;雄蕊多数;心皮 2 或 3 至多数,分离或合生或藏于海绵质的花托内;果为分离或合生的心皮所成,或由数心皮埋藏于一扩大、海绵质和蜂窝状的花托内。我国有: *Euryale*, *Nelumbo*, *Nuphar*, *Nymphaea* 等 5 属。本科亦有人将其分为 3 个独立的科: 1. **Nymphaeaceae** (包括 *Nymphaea*,

*Nuphar*, *Ondinea* 3 个属); 2. **Euryalaceae** (包括 *Euryale*, *Victoria* 2 个属); 3. **Nelumbanaceae** (仅 *Nelumbo* 1 属)。

**Nymphoides Seguiier** 茗菜属,茗菜科,20 种,广布于热带和温带的淡水中,我国有金银莲花 *N. indicum* Kuntze, 刺种茗菜 *N. hydrophyllum* Kuntze 和茗菜 *N. peltatum* Kuntze 等 5 种,各地均产之。浮水草本;叶互生或近花下的近对生,卵形或圆形,基部心形;花两性,腋生成簇,很少单生,黄色或白色;萼 5 深裂,有时 4 裂;花冠辐射状或钟状,5(—4)深裂,裂片常撕裂状;雄蕊 5,生于冠管基部附近,花丝短或无,花药箭头状,丁字着生;蜜腺 5,常与花冠裂片对生;子房 1 室;蒴果卵形或长椭圆形,不开裂或罕有不规则开裂,有种子多数。

**Nypa Steek** 水椰属,棕榈科,只有水椰 *N. fruticans* Wurm. 1 种,产亚洲和澳大利亚的热带海岸,我国海南岛东南部和东北部亦有分布,生于海湾泥沼地带或与红树林混生;其果肉很象椰子,可生食或糖渍,花序轴切断后流出的液汁含糖分,可制糖浆、酿酒和醋。丛生灌木,具匍匐根茎;叶羽状全裂,裂片多数,狭长披针形,芽时外折;佛焰花序具长梗,直接由根茎抽出,佛焰苞多数;花单性,雌雄同株;雌花序头状,生于花序顶部;雄花序菜萼花序状,生于侧枝上;雄花小,雌花大;花被片 6,雄花的发育完全,雌花的发育不全;雄蕊 3 枚,连合成柱状;心皮 3,顶端分离,胚珠直立,每心皮内 1 颗;果为一聚花果,成熟心皮核果状,倒卵形,具六棱。近代有些学者,主张将本属独立,另成一科(**Nypaceae**)。

**Nyssa L.** 紫树属,珙桐科,10 种,分布于北美和亚洲,我国有紫树 *N. sinensis* Oliv. 和云南紫树 *N. javanica*



(Bl.) Wang 等 6 种, 产长江流域以南各省区, 木纹精致, 可为家具。落叶乔木; 叶互生, 全缘或仅有疏齿; 花单性异株或杂性, 小, 青白色, 排成伞房状或伞形状聚伞花序; 雄花多数, 腋生、具梗; 萼杯状, 5 齿裂; 花瓣 5, 着生于花盘的边缘; 雄蕊 5—12, 突出; 雌花无梗或很少具短梗, 基部有小苞片, 1 至数朵生于柔弱的或短的花序梗上; 萼管钟状, 5 齿裂; 花瓣小; 雄蕊 5—10, 常有不育的花药; 花盘稍不发达; 子房下位, 1—2 室; 核果, 有种子 1 颗。

**Nyssaceae** 珙桐科, 双子叶植物, 3 属, 约 12 种, 分布于北美和亚洲, 我国有 3 属, 8 种, 除供庭园观赏外, 木材可用, 喜树含喜树碱, 能抗癌。落叶乔木; 叶互生, 单叶, 全缘或有齿缺, 无托叶; 花两性或单性, 排成顶生或腋生的头状花序或为伞房状或伞形状的聚伞花序; 萼小; 花瓣 5 或更多或缺; 雄蕊 5—10 或更多; 子房下位, 1—6—10 室, 每室有倒垂的胚珠 1 颗; 核果或翅果。我国有: *Camptotheca*, *Davidia*, *Nyssa* 3 属。



**Oberonia** Lindl. 鸢尾兰属, 兰科, 约 300 种, 分布于非洲与亚洲热带地区, 我国有 20 种, 产南部, 以西南与台湾为最多, 其中较常见的有狭叶鸢尾兰 *O. caulescens* Lindl. 与棒叶鸢尾兰 *O. myosurus* (Forst.) Lindl. 等。附生兰, 常丛生, 具茎; 叶 2 列, 肥厚, 两侧压扁而互相套叠, 有时有关节; 总状花序常呈圆柱状, 具许多密集的小花; 萼片常外折; 花瓣常较萼片为狭; 唇瓣位于上方, 基部多少抱蕊柱; 蕊柱极短, 无蕊柱足; 花粉块 4, 成 2 对, 无花粉块柄。

**Obione** Gaertn. = *Atriplex* L. p. P., 藜科。

**Ochna** L. 金莲木属, 金莲木科, 85 种, 分布于热带亚洲和非洲, 少数产热带美洲, 我国有金莲木 *O. integerrima* (Lour.) Merr. 1 种, 产广东和广西, 花黄色, 状如金丝桃, 供观赏用。乔木或灌木(国产种); 叶互生, 单叶, 脱落, 有小齿; 托叶脱落; 花黄色, 排成伞形花序或圆锥花序; 萼片 5, 有颜色, 宿存; 花瓣 5—10, 脱落; 花盘厚, 分裂; 雄蕊、心皮多数, 3 轮排列; 心皮 3—10; 胚珠每裂 1 颗, 着生于中轴胎座上; 花柱合生, 柱头盘状, 浅裂; 成熟心皮 3—10 个, 呈核果状

环列于花托的周围。

**Ochnaceae** 金莲木科, 双子叶植物, 40 属, 600 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 3 属, 3 种, 产广东和广西。乔木或灌木; 叶互生, 单叶(国产种), 稀为羽状复叶, 叶脉羽状, 有托叶; 花两性, 辐射对称, 排成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序; 萼片 4—5, 分离或基部合生; 花瓣 4—10, 分离; 雄蕊 5, 10 或多数, 有时有退化雄蕊; 子房全缘或深裂, 1—12 室; 胚珠 1 至多颗; 果为蒴果或成熟心皮完全分离成小核果状环列于花托的周围。

**Ochrocarpos** Thou. = *Mammea* L., 山竹子科。

**Ochroma** Sw. 轻木属, 木棉科, 只有轻木 *O. pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urban 1 种, 原产热带美洲和西印度群岛, 我国台湾、云南有栽培, 木板轻, 为制造飞机用材之一。乔木; 单叶, 互生, 棱状深裂; 花大型, 着生于上部枝条上; 花萼 5 深裂; 花瓣 5, 雄蕊管上部 5 裂, 花药 1 室; 子房 5 室, 每室有胚珠多颗, 柱头全缘或浅裂; 蒴果长圆形, 室背开裂为 5 果瓣; 种子倒卵形, 有绵毛, 外种皮近革质。

**Ochrosia Juss.** 玫瑰树属, 夹竹桃科, 约 39 种, 分布于马达加斯加到大洋洲的波利尼西亚, 我国南部引入栽培的有玫瑰树 *O. borbonica* Gmel. 和古城玫瑰树 *O. elliptica* Labill. 2 种。乔木; 叶对生或轮生; 花排成聚伞花序, 生于顶枝的叶腋; 花萼 5 深裂, 内有腺体或无; 花冠高脚碟状, 管筒形, 裂片 5, 向右覆盖; 雄蕊着生于花冠管的中部以上, 花药分离; 花盘缺; 心皮 2, 离生, 有胚珠 2 列; 果为一坚硬的核果, 有种子 1—数颗。

**Ocimum L.** 罗勒属, 唇形科, 约 100—150 种, 分布于热带和温带地区, 我国连栽培的有 5 种, 南北各省均产。本属为主要芳香油植物之一, 可药用及观赏, 如罗勒 *O. basilicum* L. 含芳香油, 油的主要成分为草萜素及芳樟醇等, 用作调香原料, 全草入药, 有驱风、健胃及发汗作用, 种子主治疳, 我国各地有栽培, 南部且有逸为野生的。草本、亚灌木或灌木, 极芳香; 叶具柄, 具齿; 轮伞花序 6—10 花, 多数排列成具梗的穗状或总状花序, 此花序单一顶生或多数组成圆锥花序; 苞片细小, 早落; 花萼卵珠状或钟状, 果时下倾, 外常被腺点, 萼齿 5, 二唇形, 上唇 3 齿, 中齿圆形或倒卵圆形, 宽大, 边缘呈翅状下延至萼筒, 花后反折, 侧齿常较短, 下唇 2 齿, 较狭, 有时十分靠合; 花冠筒内藏或伸出, 内无毛环, 喉部膨大呈斜钟形, 冠檐二唇形, 上唇近相等 4 裂, 稀有 3 裂, 下唇下倾, 极全缘, 扁平或稍内凹; 雄蕊 4, 伸出, 前对较长, 花丝离生或前对基部靠合, 均无毛或后对基部具齿或柔毛簇附属器, 花药卵圆状肾形, 汇合成 1 室; 花盘平顶或前方呈指状膨大; 花柱先端近相等 2 浅裂; 小坚果卵珠形或近球形, 光滑或有具腺穴陷, 湿时具粘液, 基部有 1 白色果脐。

**Odontites Ludw.** 疗齿草属, 玄参科, 20 种以上, 分布于地中海区、非洲北

部及亚洲温带地区, 我国有疗齿草 *O. serotina* (Lam.) Dum. 1 种, 产东北部至西北部。一年生、直立、分枝、半寄生草本; 叶对生, 线形而全缘或披针形而有疏锯齿; 花紧挤, 排列于穗状花序的一侧, 萼下无小苞片; 萼管状或钟状, 4 裂; 花冠的盔瓣凹陷, 顶部全缘或缺, 下唇近等长, 3 裂; 雄蕊 4, 2 长 2 短, 藏于盔瓣下, 药室略叉开, 基部突尖; 蒴果长椭圆形, 压扁, 室背开裂; 种子多数, 下垂, 具纵翅, 翅上有横纹。

**Odontochilus Bl.** 齿唇兰属, 兰科, 约 20 种, 分布于热带亚洲至斐济, 我国有 6 种, 产西南至台湾。甚近开唇兰属 *Anoectochilus*, 区别点在于本属距短, 囊状, 藏于两侧萼片基部之内, 叶一般绿色, 萼片较厚, 以及蕊柱前面的 2 条褶片状脊不明显等。但这些特征常有变化与过渡, 多数学者均主张将此两属合并。

**Oenanthe L.** 水芹属, 伞形科, 约 35 种, 分布于东半球温带地区, 我国有 10 余种, 主产西南部至中部, 其中水芹 *O. javanica* (Bl.) DC. 为常见栽培之蔬菜, 喜生于湿地。草本; 叶为一至三回羽状分裂; 复伞形花序; 总苞片缺或仅 1 片; 花白色; 萼齿小, 短尖; 花瓣倒卵形, 先端窄狭, 反折, 小伞形花序外缘花的花瓣通常较大, 为辐射瓣; 花柱基平陷或圆锥形; 果圆卵形至长圆形, 光滑, 侧面近圆形或扁平, 果棱钝圆, 木栓质; 两个心皮的侧棱通常略相联, 较背棱和中棱宽而大; 分生果背面扁平, 每棱槽中有油管 1。

**Oenothera L.** 月见草属, 柳叶菜科, 约 100 种, 分布于美洲温带地区, 我国引入栽培的有数种, 供观赏用。一年生或多年生草本; 叶互生, 有柄或无柄, 全缘, 有齿或分裂; 花通常美丽, 黄色、白色或淡红色, 单生或少有成束的; 萼片 4, 通常外弯, 脱落; 花瓣 4; 雄蕊 8; 子房下位, 4 室, 有胚珠极多数, 柱头全缘或 4 裂;

蒴果室背开裂。

**Oenotheraceae = Onagraceae**, 柳叶菜科。

**Olacaceae** 铁青树科, 双子叶植物, 25 属, 250 种, 分布于两半球的热带、亚热带地区, 我国有 5 属, 8 种, 产秦岭以南各省区。攀援状灌木或乔木; 叶互生, 单叶; 花两性, 辐射对称, 排成腋生、圆锥花序式的聚伞花序或总状、穗状花序式的聚伞花序或伞形花序; 萼小, 截平或 4—6 齿裂, 结果时扩大将果包围或不; 花瓣 3—6; 雄蕊 3 至多数, 有时有退化雄蕊; 子房上位或半下位, 1—5 室, 每室有胚珠 1 颗; 果核果状或坚果、浆果状等, 常为扩大的萼所包围, 我国有: *Erythralium*, *Malania*, *Olex*, *Schoepfia*, *Ximenia* 等属。

**Olex L.** 铁青树属, 铁青树科, 约 55 种, 分布于热带亚洲, 其中铁青树 *O. wightiana* Wall. 和疏花铁青树 *O. laxiflora* Merr. 2 种, 我国南部亦产之。灌木、乔木或藤状灌木; 叶互生; 总状花序或圆锥花序, 腋生; 萼小, 近截平形, 结果时扩大; 花瓣 3—6; 发育雄蕊 3, 退化雄蕊 5—6, 2 裂; 子房上位, 下部 3 室, 上部 1 室; 胚珠 3; 果核果状, 为肉质、扩大的萼筒所包藏。

**Olea L.** 木犀榄属, 木犀科, 约 40 种, 分布于东半球热带至温带地区, 我国有 13 种, 产西南部至南部, 木材很有用, 其中原产地中海地区的油橄榄 *O. europaea* L. 我国台湾和云南亦有栽培, 取其果榨油供食用。常绿灌木或小乔木; 叶对生, 全缘或有疏齿; 花两性或单性, 排成腋生的圆锥花序或丛生花序; 萼短, 4 齿裂; 花冠白色或很少粉红色, 4 裂几达中部或缺; 雄蕊 2; 子房 2 室, 每室有胚珠 2 颗; 果为核果。

**Oleaceae** 木犀科, 双子叶植物, 约 29 属, 600 种, 广布于温带和热带地区, 我国有 12 属, 约 176 种, 南北各省均有分

布, 大部供观赏用, 有些种类的木材很有用, 他如白蜡树属 *Fraxinus* 可饲养白蜡虫以取白蜡, 桂花和茉莉的花很芳香, 拌于茶内可增加香味, 连翘 *Forsythia* 和素馨入药。乔木、灌木或为木质藤本; 叶对生, 很少互生或轮生, 单叶或羽状复叶, 无托叶; 花辐射对称, 两性或少有单性(雌雄同株)或杂性异株, 常组成顶生或腋生的圆锥花序或聚伞花序, 有时簇生, 很少单生; 萼 4(—15)裂或顶部近截平; 花冠 4(—12)裂, 有时缺; 雄蕊 2, 少有 3—5, 花药 2 室; 子房上位, 2 室, 每室有胚珠 2(4—10)颗; 果为核果、蒴果、浆果或翅果。我国的主要属有: *Forsythia*, *Fraxinus*, *Jasminum*, *Ligustrum*, *Linociera*, *Olea*, *Osmanthus*, *Syringa* 等等。

**Olgea Iljin** 鳍蓇属, 菊科, 约 18 种, 分布于中亚, 我国有鳍蓇 *O. leucophylla* Iljin 和青海鳍蓇 *O. tangutica* Iljin 等 7 种, 产西北部至东北部, 有些供观赏用。多年生草本; 叶互生, 近革质, 具疏齿和针刺; 头状花序单生枝顶, 具同性花; 总苞片多列, 披针形至线状披针形, 顶端针刺状; 花序托有刺毛; 小花全部两性, 管状, 5 裂; 花药基部的尾不结合成鞘状; 瘦果基部有平整或稍歪斜的着生面; 冠毛多数, 粗糙或刚毛状。

**Oligobotrya Baker = Smilacina** Desf., 百合科。

**Oligochaeta K. Koch.** 寡毛菊属, 菊科, 约 3 种, 产中亚, 我国新疆有 1 种。一年生草本。叶具浅齿或羽状深裂; 头状花序单生茎端; 总苞矩圆形或矩圆状卵形; 总苞片多列; 花序托被糙毛; 花全部管状, 两性; 瘦果上端全缘; 冠毛多层, 异形, 外层有多数较短的糙毛, 内层有 1—2 个较长的毛及少数不等长的膜片。

**Oligolobos Gagnep. = Ottelia Pers.**, 水鳖科。

**Omalanthus A. Juss. = Homalan-**

thus A. Juss., 大戟科。

**Ombrocharis Hand.-Mazz.** 喜雨草属, 唇形科, 只有 *O. dulcis* Hand.-Mazz. 1 种, 产我国湖南西部。多年生草本; 根茎有木质的块茎; 茎直立, 干时有香味; 叶卵形或长圆状卵形, 膜质, 有钝锯齿, 两面有黄色的腺点和疏毛; 轮伞花序由具 3 花的聚伞花序组成, 排列成顶生的总状花序; 苞片披针形, 小苞片微小; 花梗肉质, 开展; 花萼钟形, 具 11 脉, 喉部被长柔毛环, 果时增大, 近膜质, 二唇形, 裂至近 1/2 处, 上唇 2 深裂, 下唇约为上唇 1/2, 3 裂; 花冠淡紫色, 冠筒短而宽, 冠檐二唇形, 上唇深 2 裂, 下唇约为上唇 1/2, 3 裂; 雄蕊 4, 着生于冠筒中部, 内藏, 前对稍长, 花药椭圆形, 药室 2, 近平行, 分离; 花柱短于冠筒, 先端相等 2 浅裂; 小坚果卵状, 压扁, 光滑。

**Omphalodes Mill.** 琉璃草属, 紫草科, 28 种, 分布于欧洲、亚洲和墨西哥, 我国山东可能有 1 种。一年生或多年生草本; 基叶具长柄, 茎叶少数而互生; 花白色或蓝色, 有长柄, 排成疏散的总状花序; 萼 5 裂, 果时扩大; 花冠管短, 喉部有鳞片, 裂片 5, 阔而钝头; 雄蕊 5, 内藏, 花丝极短, 花药小而钝; 子房 4 裂, 花柱丝状, 柱头小或头状而 2 裂; 小坚果的边缘内卷, 背面突起呈皿状。

**Omphalogramma Franch.** 独花报春属, 报春花科, 13 种, 分布于喜马拉雅、缅甸和我国, 国产的有 10 种, 产西部和西南部, 大部供观赏用。多年生草本, 根茎常木质; 叶基生, 有圆形、无柄的腺体; 花单生于花萼之顶, 无苞片; 萼钟状, 5—7 裂达基部, 裂片线形或披针形; 花冠漏斗状, 很少钟状, 外面常被腺毛, 管远长于萼, 很少近相等, 裂片 5—7, 全缘或有不规则的小齿; 雄蕊 5—7, 着生于冠管上; 果为一蒴果; 种子大, 边压扁, 中央多少变厚。(参阅 H. R. Fletcher 的 "The Genus *Omphalogramma*", 载

Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 第 20 卷, 125—159, 1950.)

**Omphalothrix Maxim.** 脐草属, 玄参科, 只有脐草 *O. longipes* Maxim. 1 种, 产我国东北部。一年生、纤细、直立草本; 叶对生, 稍小, 有疏齿; 花小, 排成疏散、顶生的总状花序, 花柄纤弱, 有小苞片; 萼管状钟形, 阔, 短 4 裂; 花冠管圆柱形, 喉部扩大, 裂片 2 唇形, 上唇直立, 凹陷, 微缺, 下唇稍长, 3 裂; 雄蕊 4, 2 长 2 短, 于盔瓣下上举, 花药箭形, 基部延伸成距; 胚珠在每一子房室内极多数; 蒴果长椭圆形, 室背开裂; 种子多数, 下垂, 有白色纵翅, 翅上有横纹。

**Omphalotrigonotis W. T. Wang** 皿果草属, 紫草科, 只有皿果草 *O. cupulifera* (Johnston) W. T. Wang 1 种, 产我国广西北部、湖南、江西、浙江。草本; 叶互生, 卵形; 花排成蝎尾状聚伞花序, 无苞片; 花萼 5 裂; 花冠近辐状, 喉部有 5 枚附属物; 雄蕊内藏; 小坚果 4, 四角形, 背部有碗状突起。

**Onagraceae** 柳叶菜科, 双子叶植物, 约 20 属, 600 余种, 分布于温带和热带地区, 我国连引入的有 8 属, 70 种, 各省均产之。一年生或多年生草本, 很少为灌木; 叶对生或互生; 花两性, 辐射对称或有时左右对称, 单生或组成穗状花序或总状花序; 花托延伸于子房之上呈萼管状, 即所谓托管 (Hypanthium); 萼片 2—6; 花瓣 4, 稀更多或无, 离生, 旋转状或覆瓦状排列; 雄蕊与萼片同数或 2 倍之; 子房下位, 2—6 室, 有胚珠 1 至极多数; 果为蒴果, 有时为坚果或浆果。我国有 *Chamaenerion*, *Circaea*, *Epilobium*, *Jussiaea*, *Ludwigia* 等 8 属。

**Oncodostigma Diels** 蕉木属, 番荔枝科, 约 4 种, 分布于马来西亚、印度尼西亚, 我国仅有蕉木 *O. hainanense* (Merr.) Tsiang et P. T. Li. 1 种, 产广东(海南岛)和广西。乔木; 叶互生; 花

两性, 1—2 朵腋生或腋外生; 萼片 3, 基部合生; 花瓣 6, 2 列, 镊合状排列, 内轮的与外轮的相似, 但外轮的短小而略厚, 内凹成瓢状; 花托凸起; 雄蕊多数, 药隔扩大, 顶端截形或近截形; 心皮 2—12 个, 有胚珠约 10 颗, 2 排, 柱头卵圆状, 基部缢缩; 成熟心皮长筒状, 具柄, 于种子间有缢纹。

**Onobrychis** Mill. 驴豆属, 蝶形花科, 约 130 种, 分布于地中海区、欧洲和西亚, 其中驴豆 *O. viciaefolia* Scop. 我国亦有分布。多年生草本或有时灌木状而有刺; 奇数羽状复叶, 叶柄有时宿存而变为刺; 小叶全缘, 无小托叶; 花组成腋生、具柄的穗状花序或总状花序; 萼钟状, 裂齿锥尖, 近相等; 花冠淡紫色、玫瑰红色、白色或淡黄色, 旗瓣倒卵形或倒心形, 几无柄, 翼瓣短, 龙骨瓣约与旗瓣等长或更长; 雄蕊 10, 二体 (9+1); 子房无柄, 有胚珠 1—2 颗, 花柱丝状, 内弯; 荚果压扁, 半圆形或圆形拳卷, 无荚节之分, 不开裂, 果瓣有强脉或窝点, 有刺或齿, 背有鸡冠状突起; 种子阔肾形或横长圆形, 无种阜。

**Ononis** L. 芒柄花属, 蝶形花科, 70 种以上, 分布于欧洲和西亚, 其中芒柄花 *O. hircina* Jacq. 我国西藏亦产之。多年生或一年生草本, 稀灌木, 常被腺毛; 羽状 3 小叶, 很少仅有 1 小叶或 2—5 对小叶, 小叶有齿缺, 无小托叶; 托叶与叶柄合生; 花单生或 2—3 朵组成腋生的短总状花序; 总花梗常呈针芒状; 萼深 5 裂, 裂片近等长; 花冠玫瑰红、黄、紫或白色, 旗瓣近圆形; 雄蕊 10, 单体, 花药异型, 长短交互, 基着和背着; 子房具短柄, 有胚珠 2 至多颗; 荚果线形、长圆形、卵形或卵状菱形, 肿胀或圆柱状, 2 瓣裂, 内无隔膜。

**Onopordon** Hill. = **Onopordum** L., 菊科。

**Onopordum** L. 大翅菊属, 菊科, 40

种以上, 分布于欧洲、北非和西亚, 其中大翅菊 *O. acanthium* L. 我国新疆亦有分布。一年生或二年生草本, 被绵毛; 茎粗壮, 叶基下延成翅; 叶大, 互生, 有刺状齿缺或羽状分裂; 头状花序大, 同性, 单生或簇生, 仅由两性的管状花组成; 总苞球形, 总苞片常有刺; 冠毛数列, 刺毛状。

**Onosma** L. 驴臭草属, 紫草科, 约 150 种, 分布于地中海区至喜马拉雅, 我国约 26 种, 产西南和新疆。草本或灌木, 被毛; 叶互生, 全缘, 有隆起的中脉; 花黄色、蓝色或白色, 生于具苞片的总状花序之一侧; 萼片 5, 线状披针形, 结果时扩大; 花冠管状或一侧肿胀, 裂齿 5, 极短; 雄蕊 5, 内藏或半突出, 花丝基部短合生, 花药基部矢形; 子房 4 裂, 花柱丝状, 柱头细小; 小坚果 4, 平滑或有小瘤体, 直立或内弯, 疤痕基生, 大, 平坦。(参阅 I. M. Johnston 的 “Sino-Indian Species on Onosma”, 载 Journ. Arn. Arb. 32: 202—225, 344—368, 1951.)

**Operculina** S. Manso 盒果藤属, 旋花科, 约 25 种, 分布于热带地区, 我国有盒果藤 *O. turpethum* (L.) S. Manso 1 种, 产台湾、广东、广西和云南。大型缠绕草本, 茎、叶柄和花序梗常有翅; 叶全缘或掌状分裂, 基部常心形; 花大, 排成具 1 至数花的聚伞花序; 萼片 5, 通常一侧肿胀, 常于结果时增大; 花冠通常钟状; 子房 2 室, 花柱单一, 柱头 2 裂; 蒴果包藏于增大的花萼内, 成熟时于中部或上部横裂, 上半部脱落。

**Ophiopogon** Ker-Gawl. 沿阶草属, 百合科, 约 50 余种, 分布于亚洲东部及南部, 我国有 33 种, 分布甚广, 西南尤盛, 其中沿阶草 *O. bodinieri* Lévl. 多植于园圃或花坛的边缘供观赏, 麦冬 *O. japonicus* (L. f.) Ker-Gawl. 块根供药用, 有生津解渴、润肺止咳之效。本属和麦门冬属 *Liriope* 很相似, 其分别点

为子房下位，花被裂片着生于子房的近顶部，花丝极短，短于花药。

**Ophiorrhiza** L. 蛇根草属，茜草科，约 150 种，分布于热带亚洲，我国约 20 种，产西南部至台湾。草本，很少亚灌木；叶对生；托叶在叶柄间，单生或每边一对，通常小，刺毛状，很少宽阔；花白色、粉红色至淡绿色，常偏生于 2 歧分枝的聚伞花序的分枝上；萼管短，陀螺形或近球形，萼檐 5 裂，裂片小，宿存；花冠漏斗状或管状，裂片 5，镊合状排列；雄蕊 5，着生于花冠喉部以下，内藏或少有突出，花丝短或延长，花药背着，基部 2 裂；花盘肉质，环状；子房下位，2 室，每室有胚珠极多数；蒴果革质，阔倒心形或 2 裂的钟状，中部为萼檐所围绕；种子小，有棱，种皮脆壳质，有肉质的胚乳。

**Ophiorrhizophyllon** Kurz 蛇根叶属，爵床科，约 5 种，产亚洲东南部，我国仅云南产蛇根叶 **O. macrobotryum** Kurz 1 种。草本；总状花序顶生；苞片和小苞片小；花冠二唇形；雄蕊 2，伸出，2 药室在顶端又开；退化雄蕊 2；子房每室有多数胚珠；蒴果，无种钩。

**Ophiuros** Gaertn. f. 蛇尾草属，禾本科，数种，分布于热带非洲、亚洲和大洋洲，我国有蛇尾草 **O. exaltatus** (L.) Kuntze 1 种，产我国东南部。多年生、粗壮草本；小穗有 2 小花，无柄亦无芒，互生于圆柱状穗状花序的每一节上的两侧，有柄小穗缺，但柄与穗轴节合生成一半圆柱状的节间，内有深槽，第一颖对称形，恰合于此槽穴而容纳小穗。

**Ophrestia** H. M. L. Forbes 拟大豆属，蝶形花科，12 种，分布于热带非洲和亚洲，我国只有羽叶拟大豆 **O. pinnata** (Merr.) Verde. 1 种，产海南岛。草本、亚灌木或灌木；羽状复叶有小叶 3—7 片，稀为指状复叶，有时只具单小叶；总状花序单生或成对生于叶腋；苞片和小苞片线形，宿存；花小，2 至多朵簇生于花序

总轴的每一节上；萼钟状，5 裂，上部 2 裂齿多少合生；花冠伸出萼外，旗瓣近提琴形、卵状长圆形或近圆形，基部渐狭为阔而短的瓣柄，翼瓣与龙骨瓣具耳及长柄；子房有胚珠 2—8，花柱粗，柱头小，顶生；荚果线状长圆形，扁平，2 瓣裂；种子 2—5 颗，具种阜和孔阜。

**Opilia** Roxb. 山柚子属，山柑科，22 种，分布于非洲、亚洲热带地区及大洋洲东北部，其中山柚子 **O. amentacea** Roxb. 1 种，我国西南部亦有产。攀援灌木或小乔木；叶互生，单叶，2 列，全缘，1 脉，具短柄；花极多数，排成腋生、总状花序式的聚伞花序；苞片脱落；萼微小，不明显的 5 齿裂，花后不增大；花瓣 5 枚；发育雄蕊 5 枚，离生，与花瓣对生，不发育的 5 枚肉质，与花瓣互生；子房上位，无柄，1 室，有下垂的胚珠 1 颗，花柱短；果核果状；种子有胚乳。

**Opiliaceae** 山柑科，双子叶植物，8 属，60 种，分布于亚洲和非洲热带地区，少数产大洋洲东北部及美洲热带地区，我国有 4 属，4 种，产西南部至东南部。灌木或乔木，有时为木质藤本；叶互生，单叶，全缘；花小，辐射对称，两性或单性，排成腋生或顶生的穗状花序、总状花序或圆锥花序；萼 4—5 裂或消失；花瓣 4—5，分离或合生；雄蕊 4—5；子房上位或半藏于花盘内，1 室，有胚珠 1 颗；果为一核果。我国有：**Cansjera**, **Champereia**, **Lepionurus**, **Opilia** 4 属。

**Opisthopappus** Shih 太行菊属，菊科，有太行菊 **O. taihangensis** (Ling) Shih 和长裂太行菊 **O. longilobus** Shih 2 种，特产我国山西、河北、河南。多年生草本；叶羽状分裂；头状花序含异型花，单生或 2—3 枚集生枝端；缘花为舌状花；1 层，10—20 余朵，雌性，舌片白色或淡红色；中央花两性，多层，具多数管状花，花冠管顶端有 5 裂齿，花药基部钝，顶端附片三角形，花柱分枝顶端



截形；瘦果小，有数条明显的纵肋，背面顶端有4—6枚不等长的膜片状冠毛。

**Opithandra** Burt 后蕊苣苔属，苦苣苔科，6种，产东亚，我国有5种，产广东、广西及四川。发育雄蕊2枚，生于花冠的上唇。

**Opismenus** Beauv. 球米草属，禾本科，约15种，分布于热带和亚热带地区，我国约3种，分布于黄河以南（内1种全国各地均有）。一年生或多年生草本，基部通常平卧地面；叶片平展；圆锥花序由数个穗状花序组成；小穗圆柱形或多少两侧压扁，近无柄，孪生或簇生，很少单生，排列于穗轴之一侧，脱落于颖之下，有2小花；颖近相等，第一颖具长芒，第二颖具短芒或无芒；第二小花外稃顶端具微小尖头，边缘质薄，内卷。

**Oplopanax** Miq. 刺参属，五加科，3种，分布亚洲东部与北美，我国有刺参（东北刺人参）*O. elatus* Nakai 1种，产吉林省长白山，朝鲜和苏联也有。多刺灌木，单叶掌状分裂，有叶柄；花两性或杂性，排成伞形花序并再组成圆锥花序；萼筒全缘或有5裂齿；花瓣5；雄蕊5；子房2室，花柱2，离生或合生至中部；果球形。

**Opuntia** Mill. 仙人掌属，仙人掌科，250种，大部产美洲，我国野生的有*O. dillenii* Haw. 和*O. vulgaris* Mill. 2种，前者见于南部海滩上，后者见于西南部，果可食，此外尚引入有白毛掌*O. leucotricha* DC. 和黄毛掌*O. microdasys* Lem. 等供观赏。肉质植物；根纤维状或有时肉质；茎由扁平、圆柱形或球形的节组成，常肉质，有时木质；刺单生或簇生，有时缺；刺毛无数，生于刺之上；叶通常小，圆柱形而早落；花生于茎节的上部；萼片多数，绿色或驼色，向内渐呈花瓣状；花冠绿色、黄色或红色；雄蕊比花瓣短；子房下位，1室，有胚珠多数生于侧膜胎座上；果为一浆果，常可食。

**Orchidaceae** 兰科，单子叶植物，约700属，2000种，广布于全球，但主要产热带地区，我国有166属，1019种，南北均产之，而以云南、台湾与海南岛为最盛，大部分供观赏，少数如石斛、天麻、白芨等入药。

陆生、附生或腐生草本；极罕为攀援藤本；陆生及腐生的常具根状茎或块茎，附生的常具假鳞茎（变态的茎，膨大成种种形状，肉质）以及肥厚而有根被的气生根。多数兰科植物，特别是陆生兰，在种子萌发时靠与真菌（均为担子菌，如*Rhizoctonia*、*Corticium*、*Xerotus*、*Marasmius*、*Formes* 和 *Clitocybe* 等）共生，摄取必须的养分，只有少数种类终生营腐生生活。

兰科的生长，有两种分枝方式，即单轴分枝与合轴分枝，后者又根据花序的位置而分为顶花合轴分枝（*Acranthous Sympodium*）与侧花合轴分枝（*Pleuranthous Sympodium*）。

叶通常互生，也经常生于假鳞茎顶端或近顶端处，有时两侧压扁或圆柱状，常肥厚，附生种类的叶一般在基部有关节，而且多为肉质或厚革质。

花通常作180度扭转，使唇瓣处于远轴的一方（下方），较少作90度弯曲而达到同样目的，极罕不扭转或作360度扭转而使唇瓣保持原有的位置（上方）；花被片6，排列成2轮，均花瓣状，外轮3枚称萼片，中萼片常直立而与花瓣靠合成兜状，侧萼片斜歪，有时基部与蕊柱足合生而成萼囊（*Mentum*），极罕两枚侧萼片一侧边缘作不同程度的联合，或甚至合生而成一枚合萼片；内轮侧生的2枚称花瓣，中央的1枚通常变成种种奇特的形状，称唇瓣（*Labellum*），极少3枚花瓣一式而不具唇瓣；唇瓣常有艳丽的色彩，上面一般还有胼胝体、褶片或腺毛等附属物，基部往往有距或囊；雄蕊和花柱、柱头完全愈合而成一种柱状体，称蕊

柱(Column 或 Gynostemium); 蕊柱顶端一般具药床(Clinandrium)和1枚背生雄蕊,前上方有1个柱头穴,极罕没有药床、柱头顶生或具2枚雄蕊者;蕊柱基部有时向前方(唇瓣方向)延伸而成足状,称蕊柱足;在柱头与雄蕊之间常有一舌状器官,称蕊喙(Rostellum),蕊喙通常由柱头上裂片变态而来,能分泌粘液;花粉多半粘合成团块,有时一部分变为柄状物,称花粉块柄(Caudicle);蕊喙的粘液常变为固态的粘块,称粘盘(Viscid),有时粘盘还有种种柄状附属物,称蕊喙柄(Stipe);花粉团、花粉块柄(以上来自花药,为雄性来源的)和粘盘、蕊喙柄(来自柱头,为雌性来源的)合生在一起,称花粉块(Pollinia);但并非所有的花粉块都具有这4个部分,其质地与数目也因属而异。

兰科植物大多数靠昆虫传粉,也有鸟媒传粉和自花传粉的。当昆虫采蜜后退出花朵时,通常背部触及蕊喙,引起粘盘脱出并牢固地固着在昆虫背部或其他部位上,把花粉块整个从药室中拖出并带走。而当花粉块柄暴露于空气后,由于失水或其他原因,引起了种种运动,使得花粉团处于特定的位置,并在昆虫寻访别的花朵时正好击中柱头,从而实现异花传粉。其巧妙的细节因种而异,极其多种多样,在被子植物中可以说是达到了登峰造极的地步。

子房下位,通常1室,侧膜胎座,极罕3室而具中轴胎座,具极多数的胚珠。果实一般为蒴果,具数个或更多的种子,据报告南美洲产的 *Cycnoches chlorochilon* 一个蒴果含种子 3770000 个。种子细小,近于无胚乳,胚也未分化,种皮两端常延伸成翅状。

我国主要的属有: *Amitostigma*, *Bulbophyllum*, *Calanthe*, *Cirrhopetalum*, *Cymbidium*, *Cypripedium*, *Dendrobium*, *Eria*, *Goodyera*, *Ha-*

*benaria*, *Herminium*, *Liparis*, *Listera*, *Oberonia*, *Platanthera* 等。

**Orchidantha N. E. Br.** 兰花蕉属, 兰花蕉科, 9 种, 产亚洲东南部, 我国有兰花蕉 *O. chinensis* T. L. Wu 等 2 种, 产广东、广西。多年生草本, 具根状茎; 叶基生, 2 列, 叶片披针形或长圆形, 具明显的方格状网脉; 叶柄基部具鞘; 花两性, 左右对称, 排成聚伞花序或单生, 由根状茎生出, 具苞片; 花萼 3, 近相等; 花瓣 3, 不等大, 中央 1 枚大而有色彩, 称唇瓣, 侧生的 2 枚很小, 顶端具芒状尖头; 雄蕊 5, 花药 2 室, 纵裂; 子房下位, 顶端延伸呈柄状而似花萼管, 3 室; 胚珠多数, 着生于中轴胎座上; 蒴果室背开裂; 种子具假种皮。

**Orchis L.** 红门兰属, 兰科, 约 100 种, 分布于整个北温带以及亚洲和北非的温暖地区, 我国约 16 种, 全国除南部炎热地区外均产之。陆生兰, 具根状茎或块茎; 叶 1 至数枚, 生于茎上或近基生; 花中等大, 排成顶生的总状花序; 中萼片常与花瓣靠合而成兜状; 唇瓣基部有距; 蕊柱直立, 短, 与花药基部完全合生; 花粉块 2, 由许多小块疏松联合而成, 有花粉块柄, 粘盘藏于粘囊中。

**Oreocharis Benth.** 马铃苣苔属, 苦苣苔科, 20 种, 分布于东亚, 我国约 20 种, 产西南部至东部。近无茎草本, 被锈色绵毛; 叶具柄, 卵形或椭圆形, 背面有明显的网脉; 花茎延长; 花多数, 排成伞房花序或伞形花序; 萼小, 分裂达基部; 花冠管状, 近于劲直, 蓝色或紫色, 檐近 2 唇形, 裂片 5; 雄蕊 4, 花丝着生于冠管的近基部, 2 长 2 短, 花药 2 室, 非贴连; 花盘环状或短柱状; 子房上位, 线形; 蒴果线形, 室裂; 种子平滑。

**Oreocnide Miq.** 紫麻属, 荨麻科, 20 种, 分布于斯里兰卡至日本, 我国有 11 种, 产西南部至华东。灌木或亚灌木; 叶互生; 花单性异株, 团伞花序腋生; 雄花

被3—4裂；雄蕊3—4；雌花被与子房合生，4—5齿裂；子房1室，有直立的胚珠1颗；果小，与稍为肉质的花被粘合。

**Oreomyrrhis** Endl. 山茉莉芹属，伞形科，约23种，分布于美洲、大洋洲、亚洲南部，我国有2种，产台湾。多年生、簇生草本，常被柔毛；叶大部根生，羽状深裂或全裂；单伞形花序，有总苞片；萼无齿；花瓣长圆形，短尖，内弯；花柱基平压状或近圆锥形；果长圆形或线状长圆形，顶端渐尖，两侧略扁，主棱钝而隆起，每棱槽有1油管。

**Oreorchis** Lindl. 山兰属，兰科，14种，分布于亚洲温带至亚热带地区，我国有7种，全国大多数地区均产之，其中山兰 **O. patens** (Lindl.) Lindl. 分布最广。陆生兰；假鳞茎有数节，球茎状，顶端具1—2叶；总状花序从假鳞茎上部节上抽出，花较小，花被张开；唇瓣3裂，无距；蕊柱长，无蕊柱足；花粉块4，蜡质，具花粉块柄与粘盘。

**Oreosolen** Hook. f. 藏玄参属，玄参科，2种，分布于喜马拉雅一带，其中藏玄参 **O. wattii** Hook. f. 我国西藏亦产之。簇生、稍肉质草本；茎粗厚，短；叶对生，近无柄，有不规则的钝齿；花簇生于叶腋内，有苞片，具短柄；萼片5，线状；花冠劲直，管状漏斗形，管长于萼片2倍，上唇2裂片圆形，下唇3裂，裂片短，侧面2裂片凹头，中裂片较小，钝头；雄蕊4，花丝粗壮，顶端膨大，花药圆形，1室，横置；退化雄蕊1枚，针状，贴生于上唇中部；子房小，卵形；蒴果卵圆形，顶端尖，室间2裂；种皮上有网纹。

**Oresitrophe** Bunge 独根草属，虎耳草科，只有独根草 **O. rupifraga** Bunge 1种，产我国北部至东北部。草本；根茎粗厚，有鳞片；花茎无叶，无苞片，被腺毛；叶迟出，单独一片基生，具粗柄，卵状心形，有锯齿；花具短柄，排成2歧分枝的聚伞花序；萼管极短，基部与子房合

生，裂片5—7，花瓣状；花瓣缺；雄蕊10—14，着生于花萼的基部；子房上位，1室，2裂；胚珠少数，着生于2个2片的侧膜胎座上；蒴果革质，1室，有2喙。

**Orias** Dode = **Lagerstroemia** L., 千屈菜科。

**Origanum** L. 牛至属，唇形科，约15—20种，分布于地中海至中亚，其中牛至 **O. vulgare** L., 我国西南、西北经中部至东部亦产之，全草入药，又可提芳香油。多年生草本或亚灌木；叶全缘或具疏齿；常为雌花、两性花异株；小穗状花序圆形或长圆形，果时伸长或否，由多花密集组成，有覆瓦状排列的苞片，此等花序多少排成伞房状圆锥花序；花萼钟形，喉部有柔毛环，约13脉，萼齿5，近三角形，几等大；花冠白色或粉红至紫色，钟状，冠筒伸出，冠檐二唇形，上唇直立，扁平，先端微缺，下唇张开，3裂，中裂片较大；雄蕊4，内藏或稍伸出，花药卵圆形，2室；花柱先端不相等2浅裂；花盘平顶；小坚果卵圆形，略具棱角，无毛。

**Orinus** Hitchc. 固沙草属，禾本科，约3种，分布于克什米尔和我国西部，我国均产，有保土固沙之用。多年生草本，具长根茎，根茎上被有光泽的鳞片；小穗有2至数小花，稀单花，具短柄，较疏松地排列于穗轴一侧，脱节于颖之上及诸小花之间；颖质薄，先端尖，有1—3脉，第一颖较短；外稃具明显的3脉，无芒，全部或仅下部具柔毛；内稃短于外稃，具2脊，脊生纤毛或稍糙涩，背部及其侧面多少具柔毛；颖果长圆形，具3棱。

**Orixa** Thunb. 臭常山属，芸香科，只有臭常山 **O. japonica** Thunb. 1种，产日本、朝鲜和我国华东经中部至四川，有毒，根供药用，又各部煎出的汁用以杀牛马之虱。落叶灌木；叶互生，单叶，有透明的腺点；花小，4数，淡黄色，单性异株；雄花排成总状花序，成串脱落；萼片

卵形,下部合生;花瓣4;雄蕊4;花盘4裂;雌花单生于叶腋内;退化雄蕊4;心皮4,顶部为短花柱所连结;子房每室有胚珠1颗;果为4个压扁、2瓣裂的小干果组成,每个小干果有黑色的种子1颗。

**Ormocarpum Beauv.** 链荚木属,蝶形花科,约30种,分布于东半球热带和亚热带地区,其中链荚木 **O. cochinchinense** (Lour.) Merr. 据记载我国有栽培。灌木;奇数羽状复叶,有宿存、具线纹的托叶;小叶无小托叶;花组成腋生的短总状花序;萼管钟状,上面2齿三角形,下面3齿披针形;旗瓣阔,龙骨瓣极内弯;雄蕊单体或最后两侧裂为各有5雄蕊的2组,花药一式;子房线形;有胚珠多数,花柱极内弯;荚果有线形或长圆形、肿胀、不开裂的荚节数个,下部的无种子,面有皱纹,秃裸或有具腺端的刺。

**Ormosia G. Jacks.** 红豆属,蝶形花科,约120种,分布于全世界的热带地区,我国约35种,产西南部经中部至东部,但主产地为两广,大部种类的木材坚硬适中,为家具和桥梁等的优良用材,有些供庭园观赏用,有些种类的根、枝、叶供药用。乔木;奇数羽状复叶,很少单小叶(**O. simplicifolia** Merr. et Chun);小叶对生;花通常排成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序;萼钟形,裂齿5,近相等或上面2齿连合而成二唇形;花瓣白色或紫色,伸出萼管外;雄蕊10,彼此分离,很少仅有5枚(**O. semicastrata** Hance);子房无柄或具柄,有胚珠1—3(—10)颗,花柱长,末端拳卷;荚果的形状和质地种种,基部有宿萼,果瓣脆壳质至木质,光滑或被毛,通常可分为外、中、内3层果皮;种子1—10颗,形状和大小不一,种皮通常红色。(参阅 Merrill et Chen 的 "The Chinese and Indo-Chinese Species of *Ormosia*", 载 Sar-

gentia 第3卷,77—115,1943。)

**Ornithoboea Parish ex C. B. Clarke** 雀苣苔属,苦苣苔科,8种,分布于东南亚,我国有雀苣苔 **O. arachnoidea** (Diels) Craib 等4种,产西南部。有茎草本;叶对生,具柄;疏离;花排成腋生、单生、具短柄、圆锥花序式的聚伞花序;萼片5;花冠管状,2唇形,上唇2裂,裂片外弯,下唇3裂,侧裂片披针形,中裂片较小,外弯,基部有蓝色毛一束;发育雄蕊2,不发育的3,花丝顶部为一短舌所连结;花盘缺;蒴果狭披针形,2瓣裂,果瓣于开裂前旋扭,胎座外弯,包藏着种子。

**Ornithochilus (Lindl.) Benth.** 羽唇兰属,兰科,仅有羽唇兰 **O. difformis** (Wall. ex Lindl.) Schltr. 1种,产缅甸、印度、尼泊尔、越南和我国云南、广东。附生兰,茎短;叶扁平,2列;总状花序或圆锥花序具多数小花;侧萼片与唇瓣基部靠合而成浅萼囊状;唇瓣基部有爪,中裂片3裂,边缘流苏状;距口有一被茸毛的盖;蕊柱基部宽阔,无蕊柱足;蕊喙长,钻形,二叉;花粉块2,有裂隙,蜡质,近球形。

**Ornithogalum L.** 虎眼万年青属,百合科,约150种,分布于东半球温带地区,我国引入栽培的有虎眼万年青 **O. caudatum** Ait. 1种,北部有栽培。多年生草本;鳞茎有膜被;叶基生,线形或带状;花白色、黄色或淡红色,数至多朵排成顶生,有苞片的总状花序或伞房花序;花被片分离;雄蕊6;蒴果3裂;种子黑色或暗色。

**Orobanchaceae** 列当科,双子叶植物,13属,180种,各地均产之,我国有10属,49种。寄生草本,无叶绿素,以吸根寄生于他植物的根上;花两性,左右对称,单生于苞片的腋内;萼4—5裂或各种的劈裂;花冠合瓣,常弯曲,上部偏斜或2唇形,裂片5,覆瓦状排列;雄蕊4,2

长2短,第5枚退化或缺;子房上位,1室,有侧膜胎座2—4;胚珠多数;蒴果藏于萼内,2瓣裂。我国的主要属有:**Aeginetia**, **Gleadovia**, **Orobanche** 等等。

**Orobanche** L. 列当属,列当科,约140种,分布于温带和亚热带地区,我国约25种,产西南部至东北部。草本;花茎或茎单生或分枝,粗壮或纤弱;鳞片短尖;花排成稠密或疏散或间断的穗状花序或总状花序,小苞片2或缺;萼不等的4裂或2深裂,裂片全缘或2裂;花冠阔或长,管基部环裂,檐2唇形,上唇直立,有小钝齿或2裂,下唇3裂;雄蕊内藏,药室相等,基部常有小锐尖;花盘缺或为一腺体;子房1室,具4个胎座;蒴果2裂,内有多数细小、球形的种子。

**Oropheia** Bl. 澄广花属,番荔枝科,约60种,分布于亚洲南部和东南部,我国有澄广花 **O. hainanensis** Merr. 和 **O. hirsuta** King 等4种,产广东、广西和云南。乔木或灌木;花通常小,腋生,单生或为聚伞花序;萼片3;花瓣6,为2轮的镊合状排列,内轮的具柄,边缘粘合成一帽状体;雄蕊6—12,肉质,药隔顶端急尖;心皮3—15,有胚珠1—8颗;成熟心皮圆球状,有柄。

**Orostachys** Fisch. 瓦松属,景天科,约20种,分布亚洲温带地区,我国有8种,产东部、东北部和西北部及西藏。多年生、肉质草本;叶旋叠状,多少线形;花多数,排成顶生、圆柱状的总状花序或圆锥花序;萼片5枚,肉质,长约为花冠之半;花瓣5枚,基部稍合生,有脊;雄蕊10枚,与花瓣等长,心皮5枚,分离,有细长的花柱;果为一蓇葖,有种子多数。

**Oroxylum** Vent. 千张纸属,紫葳科,1或2种,分布于印度及东南亚,我国有千张纸 **O. indicum** (L.) Vent. 1种,产西南部至南部,种子入药。乔木;叶

对生,二至四回羽状复叶;小叶卵形,全缘;花大,排成顶生、直立、延长的总状花序;萼大,钟状,近截平形;花冠钟状或圆柱形,淡紫色,裂片5,近相等;雄蕊5;子房2室;蒴果大,极长,扁平;种子多数,薄,周围有膜质的阔翅。

**Orthilia** Raf. 单侧花属,鹿蹄草科,2种,分布于欧洲、亚洲和非洲,我国西北、华北和东北亦有分布。草本;茎具叶;叶互生;花小,绿色至白色,排成偏向一侧、下倾的总状花序;萼片边缘有睫毛;花瓣卵形,边缘有透明的长睫毛;花盘10齿裂;雄蕊10,花丝无小角;花柱细长,直立,有盘状的柱头;蒴果平滑,果瓣边缘有蛛丝状的茸毛。本属有人将其归并于 **Pyrola** 属内当为1个组。

**Orthocarpus** Nutt. 直果草属,玄参科,约25种,分布于美国西海岸,而以加利福尼亚州最盛,1种在南美洲的安第斯山脉,我国湖北有直果草 **O. chinensis** Hong 1种。一年生草本;叶互生;花无小苞片,排成顶生的穗状花序;花萼4裂;花冠细长,2唇形,上唇狭长,顶端尖而不裂,下唇3裂,裂片顶端多少成囊状;雄蕊4,2强,花药2室而分离,一个着生于花丝顶端,另一个侧生于花丝中上部,或下方1室退化而仅存1室;柱头全缘;蒴果有两条沟槽,室背开裂;种子多数。

**Orthodon** Benth. et Oliv. = **Mosla** Buch.-Ham. ex Maxim., 唇形科。

**Orthoraphium** Nees 直芒草属,禾本科,有 **O. grandifolium** (Keng) Keng 和 **O. roylei** Nees 等3种,分布于喜马拉雅至日本,我国全产,见于华东至西部。小穗具柄,有1小花,排成圆锥花序;颖与外稃等长或更长;外稃质厚,圆筒形,边彼此覆盖,有芒,芒单生,下部劲直,不与颖顶成结节,基盘短而钝。

**Orthosiphon** Benth. 鸡脚参属,唇形科,约45种,其中30种产热带非洲,

15种产东南亚至澳大利亚,我国有3种,产南部和西南部,其中鸡脚参 *O. wulfenoides* (Diels) Hand.-Mazz. 根入药治消化不良、风湿痛及虚弱头晕,产西南。多年生草本或亚灌木,根常粗厚而木质;叶近无柄或具柄,具齿;轮伞花序4—6花,组成伸长的总状花序;苞片小;花萼管形或宽管形,常带艳色,二唇形,上唇宽大,卵形或扁圆形,边缘下延至萼筒,果时反折,下唇具4齿,前2齿较长,果时花萼增大,10脉,明显,其间网脉清晰可见;花冠白、浅红或紫色,冠筒伸出,常细弱,直或内弯,向上渐扩展,冠檐二唇形,上唇3—4圆裂,下唇全缘,内凹;雄蕊4,前对较长,下倾,内藏或微伸出,花丝分离,无齿,花药汇合成1室;花柱先端相等2浅裂;花盘前方呈指状膨大;小坚果卵珠形或近球形,具极小突起,无毛。

**Orychophragmus** Bunge 诸葛菜属,十字花科,2种,分布于亚洲中部及东部,我国有诸葛菜 *O. violaceus* (L.) Schulz 1种,产华北及华东。一年生或二年生草本,无毛或稍有细柔毛;基生叶及下部茎生叶大头羽状分裂,有长柄,茎上部叶基部耳状,抱茎;花大,美丽,紫色至玫瑰红色,排成疏松总状花序;萼片合生,内轮基部成囊状;花瓣宽倒卵形,基部具长爪,花柱短,柱头2裂;长角果线形,4棱状或扁压,有长喙;种子1行,扁平,有时具翅;子叶对折。

**Oryza** L. 稻属,禾本科,约25种,分布于热带地区,我国有稻 *O. sativa* L., *O. minuta* Presl 和 *O. meeriana* (Zoll. et Mor.) Baill. 3种,前者到处有栽培,为我国最主要的粮食作物,后二者野生于海南,很少见。一年生草本;叶长,扁平;小穗侧向压扁,有3小花,排成圆锥花序;颖极退化,仅在小穗柄端呈二半月形;不孕花的外稃极小,结实花的外稃硬,5脉,外脉靠近旋卷的边缘,有时有

芒;内稃与外稃相似,但背无中肋;雄蕊6。稻为东南亚最主要的粮食作物之一,其品系可分为旱稻和水稻两大类,前者多植于山地或旱地,东亚一带的山地居民常栽植之,其形态和水稻无甚差异,不过在栽植期间无须常浸水中,但仍须有足够的雨量方能丰收,种子做饭较有香味,且略带粘质,我国西南各地少数民族多有栽培;后者广植于水田中,今亚洲各国均有大量栽培,品种甚多,主要分成粳(或作杭)、籼和糯3系,前二者质不粘,后者质粘。在这些系中又有若干个品系,如早熟、中熟和迟熟等。农艺上栽培品种的名称虽多,但原种仍为一种植物。有些学者曾将粳和糯别为2个变种,但采用的不广。稻除子实供食用外,秆可充燃料、编草鞋、草席和作制纸的原料,又可为牛马的干料;稃(即谷壳)可充燃料;糠为牲畜上好的饲料。

**Oryzopsis** Michx. 落芒草属,禾本科,约20种,分布于北温带,我国有落芒草 *O. munroi* Stapf 及钝颖落芒草 *O. obtusa* Stapf 等4种,除东北、西北外均有分布。多年生草本;小穗具柄,有1两性花,卵形,排成疏散的圆锥花序,背向压扁;颖极薄,相等或近相等,短尖或渐尖,3—5脉;外稃革质,有易脱落而细弱的芒;内稃与外稃同属。

**Osbeckia** L. 金锦香属,野牡丹科,约100种,分布于东半球热带及亚热带地区,我国有12种,产西南部至台湾,其中金锦香 *O. chinensis* L. 为民间草药。草本,稀为亚灌木;茎具4或6棱;叶对生;花4—5数,常组成顶生的头状花序、总状花序或圆锥花序;萼管坛状,裂片间有附属体;花瓣倒卵形至广卵形;雄蕊8—10,花药孔裂,药隔基部无附属体,向前方延伸成2小疣,向后方成短距;子房半下位,4—5室;蒴果卵形或长卵形,先端裂,后4—5纵裂。

**Oshimella** Masamune et Suzuki —



**Whytockia** W. W. Sm., 苦苣苔科。

**Osmanthus** Lour. 木犀属, 木犀科, 约 40 余种, 分布于亚洲、美洲, 我国有 27 种, 产长江以南各省区, 大部供观赏用, 桂花 **O. fragrans** Lour. 的花拌于茶叶内可增加茶的香气, 有些种类的木材有用。常绿灌木或小乔木; 叶对生, 全缘或有锯齿; 花芳香, 两性或单性, 雌雄异株或雄花、两性花异株, 簇生于叶腋或组成聚伞花序, 有时成总状花序或圆锥花序; 萼杯状, 顶 4 齿裂; 花冠白色、黄色至橙黄色, 钟形或管状钟形, 4 浅裂或深裂至近基部而冠管极短, 裂片花蕾时覆瓦状排列; 雄蕊 2, 很少 4 枚, 花丝短, 花药近外向开裂; 子房 2 室, 每室有胚珠 2 颗; 核果的内果皮坚硬或骨质; 种子通常 1 颗, 种皮薄。

**Osmorhiza** Raf. 香根芹属, 伞形科, 约 11 种, 分布于东亚及北美, 我国有香根芹 **O. aristata** (Thunb.) Rydb. 和疏叶香根芹 **O. aristata** var. **laxa** (Royle) Constance et Shan 1 种及 1 变种, 产西南部、中部至东北部。多年生草本; 叶为二回 3 裂或近二回羽状分裂; 复伞形花序极疏散, 总苞片少数或无, 小总苞片 4—5; 萼齿不明显; 花瓣白色; 果线状长圆形或棍棒状, 顶端尖细成喙, 基部尾尖。

**Osteomeles** Lindl. 小石积属, 蔷薇科, 5 种, 分布于东亚和太平洋岛屿, 我国有圆叶小石积 **O. anthyllifolia** Lindl. 和 **O. schwerinae** Schneid. 等 3 种, 产西南、西北及广东、台湾, 栽培供观赏, 适宜作绿篱和岩石园植物。落叶或常绿灌木; 叶互生, 奇数羽状复叶, 有全缘的小叶多对; 托叶线形, 早落; 花白色, 排成顶生伞房花序; 萼片 5; 花瓣 5; 雄蕊 15—20; 雌蕊 1; 子房下位, 5 室, 每室有胚珠 1 颗, 花柱 5, 分离; 果小, 内有小坚果 5 个。

**Ostericum** Hoffm. 山芹属, 伞形

科, 约 10 种, 主要分布于朝鲜、日本和苏联远东地区, 少数分布于东欧和中亚地区, 我国约有 5 种, 分布于东北、西北和华东地区, 华南地区仅有隔山香 **O. citriodorum** (Hance) Shan et Yuan 1 种, 有些种类可供药用、作饲料和提取芳香油。二年生或多年生草本; 叶二至三回羽状分裂; 花白色, 少为绿色, 组成复伞形花序; 萼齿明显, 三角状或卵状, 宿存; 果卵状长圆形, 背棱稍隆起, 侧棱有宽翅, 果皮薄膜质, 透明, 有光泽, 于扩大镜下可见呈颗粒状的突起。

**Ostodes** Bl. 叶轮木属, 大戟科, 12 种, 分布于印度、马来西亚, 其中 **O. paniculatus** Bl. 等 3 种, 我国南部和西南部亦有分布。乔木或灌木; 叶互生, 阔, 全缘或有齿缺, 齿端有腺体, 羽状脉或少有离基 3 出脉, 基部有时具腺体 2 枚; 花单性同株或异株, 雄花在一苞片内簇生, 再排成穗状花序, 总状花序或圆锥花序; 雌花组成总状花序或单生于雄花序上; 雄花: 萼 5 裂; 花瓣 5, 较长; 花盘分裂为 5 枚离生或愈合腺体; 雄蕊 8—40, 着生于一隆起或柱状的花托上; 无退化雌蕊; 雌花被与雄花同, 但较大; 子房 3 室, 每室有 1 胚珠; 花柱 3, 2 深裂; 蒴果近球形, 具 6 条纵沟, 成熟时开裂为 3 个 2 裂的分果片。

**Ostrya** Scop. 铁木属, 榛木科, 7 种, 分布于美洲、欧洲和亚洲, 我国有 4 种, 产西部、中部至北部。落叶小乔木; 芽有覆瓦状的鳞片; 叶羽状脉, 边缘有重锯齿; 花单性同株, 无花瓣; 雄花排成下垂的柔荑花序, 无花萼; 雄蕊 3—14, 花丝近顶部分叉; 雌花的柔荑花序直立, 每一苞片内有花 2 朵, 每一花包藏于一膜质、被毛、囊状的总苞内, 此总苞由一个苞片和 2 个小苞片联结而成; 子房下位, 2 室, 每室有下垂的胚珠 1 颗; 柱头 2, 线形; 小坚果多数, 外被囊状总苞并聚成一球形的果序。

**Ostryopsis** Deene. 胡榛属, 榛木科, 只有胡榛 *O. davidiana* Deene. 和 *O. nobilis* Balf. et W. W. Sm. 2 种, 特产我国西南、西北和东北。落叶灌木; 叶卵形, 有重锯齿; 花先叶开放; 雄花无花被, 排成倒垂的葇荑花序, 每一苞片内有雄蕊 4—6; 雌花包藏于一个 3 裂的总苞内, 排成为极短的葇荑花序, 每一苞片内有花 2 朵; 萼与子房合生; 子房下位, 2 室, 每室有下垂的胚珠 1 颗, 花柱 2 裂; 小坚果包藏于一个管状、顶端 3 裂的总苞内。

**Osyris** L. 沙针属, 檀香科, 7 种, 分布于非洲及亚洲, 其中沙针 *O. wightiana* Wall. 我国四川、云南和广西亦产之。灌木, 枝有棱; 叶互生; 花小, 杂性, 腋生、单生或排成聚伞花序; 萼管在雄花中的实心, 在雌花中的与子房合生, 裂片 3—4, 三角形, 有束毛; 雄蕊 4—5; 花盘有角, 介于雄蕊间; 子房下位, 1 室, 有胚珠 2—4 颗, 柱头 3—4 裂; 核果球形或卵状。

**Otanthera** Bl. 耳药花属, 野牡丹科, 约 15 种, 分布于亚洲热带地区和大洋洲, 我国有耳药花 *O. scaberrima* (Hayata) Ohwi 1 种, 产台湾东部, 灌木; 叶对生, 有基出脉 3—5 条; 花 5 (—6) 数, 单生或组成聚伞花序生于枝顶; 萼管卵圆形, 外面常被鳞片或毛, 裂片卵形; 花瓣常倒卵形; 雄蕊 10, 同形; 花药顶孔开裂; 药隔下延成短距; 子房半下位, 5—6 室; 浆果坛状, 与宿萼贴生。

**Otochilus** Lindl. 耳唇兰属, 兰科, 4 种, 主要分布于泰国至喜马拉雅地区, 我国均产之, 只局限于云南至西藏东南部。附生兰, 具圆柱形或略带纺锤形的假鳞茎; 假鳞茎近末端互相连接如茎状, 常悬垂; 叶 2 枚生于假鳞茎顶端, 中央为花序; 花萼先于叶从尚包藏于鞘之内的幼嫩假鳞茎顶端抽出, 具数朵或更多的花; 萼片背面多少有龙骨状突起; 唇瓣基部

有一对耳状小裂片抱着蕊柱, 具囊; 蕊柱细长, 无蕊柱足; 花粉块 4, 蜡质, 具短的花粉块柄。

**Otophora** Bl. 爪耳木属, 无患子科, 约 30 种, 分布于亚洲热带地区, 我国仅有爪耳木 *O. unilocularis* (Leenh.) H. S. Lo 1 种, 见于海南岛。灌木或小乔木; 偶数或奇数羽状复叶, 无柄, 第一对小叶着生在叶轴的基部宛如一对托叶; 花序顶生或腋生; 萼片和花瓣均 4—5; 花盘碟状或环状; 雄蕊 5—9, 花丝短, 花药与花丝近等长; 子房 2 或 3 室, 每室有 1 颗胚珠; 果核果状, 2 或 3 室; 种子无假种皮; 胚直; 子叶肥厚。

**Ottelia** Pers. 水车前属, 水鳖科, 40 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 10 种, 分布于东南部至西南部, 其中水车前 *O. alismoides* (L.) Pers. 常见于各处浅水池中或静水的溪中, 嫩叶可食。沉水草本; 叶沉水的狭, 浮水的有长柄, 叶片阔; 花单生, 无柄, 生于一管状、2 裂的佛焰苞内; 萼片 3, 线形; 花瓣大, 白色, 倒卵形或圆形, 基部有肉质的附属体; 雄蕊 6—15; 子房长椭圆形, 有喙, 6 室, 有胚珠多颗; 花柱 6, 线形, 2 裂; 果长椭圆形, 有狭翅, 藏于佛焰苞内。

**Ottochloa** Dandy 露籽草属, 禾本科, 约 6 种, 分布于热带亚洲及大洋洲, 我国有露籽草 *O. nodosa* (Kunth) Dandy 及变种小花露籽草 var. *micrantha* (Bal.) Keng f., 产台湾、广东、广西和云南等省区。多年生草本, 秆蔓生; 叶片平展, 披针形; 圆锥花序顶生, 开展; 小穗含花 2 朵, 背腹压扁, 成熟后整个脱落, 颖长约为小穗长的 1/2 或稍长, 第一小花不育, 外稃膜质与小穗近等长, 有 7—9 脉, 第二小花发育, 外稃坚韧而厚, 鳞被 2, 折叠, 薄, 具 5 脉; 花柱分离。

**Ouratea** Aubl. 赛金莲木属, 金莲木科, 300 种, 分布于热带地区, 其中 *O. striata* (Van Tiegh.) Lecomte 我国

海南亦产之。灌木或乔木；叶互生，有托叶2；花黄色，排成腋生或顶生的总状花序或伞形花序；萼片5，宿存；花瓣5，覆瓦状排列；花盘分裂；雄蕊10，排成2轮，花药顶孔开裂；子房5—6裂，每裂1室和有胚珠1颗；柱头尖，不分裂；核果5或较少。

**Ourouparia Aubl. = Uncaria Schreber**, 茜草科。

**Owataria Matsum. = Suregada Roxb. ex Rottl.**, 大戟科。

**Oxalidaceae 酢浆草科**，双子叶植物，约8属，950种，广布于热带和温带地区，我国有3属，13种，南北均产之，其中阳桃 **Averrhoa carambola L.** 为南部著名佳果之一。草本，有时灌木；叶为指状复叶或羽状复叶，有时因小叶抑发而为单叶，有托叶或缺；花两性，辐射对称，单生或排成伞形，稀为总状花序或聚伞花序；萼5裂；花瓣5，分离或多少合生，旋转排列；雄蕊10，下位，基部合生，有时5枚无药；子房上位，5室，每室有胚珠2颗，生于中轴胎座上，花柱5，分离；果为一蒴果或肉质的浆果。

**Oxalis L.** 酢浆草属，酢浆草科，约800种，主产南非和中、南美洲，我国有8种，各省均产，为园圃间的野草。一年生或多年生草本，常有块茎或鳞茎；叶互生或基生，指状复叶；通常有小叶3片，于晚间闭合；花白色、黄色或红色，1至数朵排成聚伞花序或伞房花序；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，下位；雄蕊10，花丝分离或于基部合生为一束，5长5短；花柱5；果为一蒴果，室背开裂，成熟时将种子弹出。

**Oxycoccus Hill.** 酸果蔓属，越桔科，4种，分布于欧洲、北美和亚洲北部，我国有4种，产东北部，果微有酸味，可食。常绿、蔓状灌木；叶小，互生，全缘；花腋生或顶生，单生或少数，具长柄，俯垂；花柄丝状，直立，有小苞片2枚，基部

覆以宿存的鳞片；萼裂片4—5，钝头；花冠玫瑰红色，4—5深裂，裂片线形，外卷，或有花瓣4—5；雄蕊8—10，花丝短，花药粘合，背部无芒，顶孔开裂；花盘垫状；子房下位，4—5室，有胚珠多颗；果为一球形的浆果。本属亦有人将其归并于 **Vaccinium** 属内当为一个亚属。

**Oxygraphis Bunge** 鸦跖花属，毛茛科，约5种，分布于北温带，我国有4种，产西南部至西北部。多年生、无茎、矮小草本；叶全缘；花单生于花茎上，辐射对称，黄色；萼片5，宿存，花后扩大；花瓣13—15，柄有一蜜槽；雄蕊多数；瘦果多数，膜质，每侧有1条纵肋，聚集成一头状体，有种子1颗，花柱宿存。

**Oxyria Hill** 山蓼属，蓼科，2种，广布于亚洲、欧洲和美洲的高山区和极地，我国全有，产东北、西北和西南部，其中山蓼 **O. digyna (L.) Hill** 叶有酸味，可食，全草入药，能消热利湿。多年生草本；茎直立，上部分枝；叶基生或兼有茎生叶，肾形或心状圆形；花两性，排成圆锥花序；花被片4，内面2片较大；雄蕊6，花丝短；子房侧扁，花柱2，柱头画笔状；瘦果两面凸起，边缘具翅。

**Oxyspora DC.** 尖子木属，野牡丹科，20种，分布于印度、马来西亚，我国有刚毛尖子木 **O. vagans (Roxb.) Wall.**，尖子木 **O. paniculata DC.** 和滇尖子木 **O. yunnanensis Li** 3种，产西南部。灌木；茎钝四棱柱形；叶对生，边具细齿，5—7基出脉；花4数，组成顶生的圆锥花序；萼管狭漏斗形，具8脉，檐4裂，裂片三角形，无附加小齿；花瓣淡或深红色，卵形，短尖；雄蕊8，4长4短，极少仅4枚，花药不等，大的4枚线形，单孔开裂，基部2裂，无附属体；子房4室；蒴果包藏于漏斗形的宿存萼管内，顶部开裂为4果瓣。

**Oxystelma R. Br.** 尖槐藤属，萝藦科，4种，分布于亚洲热带和亚热带地

区,其中尖槐藤 *O. esculentum* (L. f.) J. A. Schult. 我国云南、广东和广西亦产之。缠绕、秃净草本或亚灌木;叶狭,对生;花大,排成疏散、总状花序式或伞形花序式的聚伞花序,或单生;花柄丝状;萼小,里面有腺体 5 或更多;花冠阔壶状、钟状或辐状,裂片向右覆盖;副花冠 2 层,外层的着生于花冠的基部,环状,边膜质,截平形,内层的 5 裂,与雄蕊的基部合生,基部心形或扩大,里面有龙骨 2;雄蕊着生于花冠基部,腹部与雌蕊粘生,花丝短,合生,花药顶端膜质,内弯;花粉块每室 1 个,下垂;雌蕊由 2 枚离生心皮组成,每心皮有胚珠多个;柱头膨大,基部具五棱,顶端凸起;蓇葖双生,或因一个不发育而成单生,粗厚,平滑或

有狭翅 2;种子顶端具白色绢质种毛。

**Oxytropis** DC. 棘豆属,蝶形花科,约 300 种,分布于北温带,我国约 30 种,产西南、西北至东北部。草本或小灌木,有时叶柄变硬为刺状;奇数羽状复叶;小叶全缘,无小托叶;花组成腋生的总状花序或穗状花序,或自茎基抽出;萼管状,裂齿 5,近相等;花冠紫色、白色或淡黄色,多少伸出萼外,各瓣均具长柄,旗瓣直,卵形或长圆形,翼瓣长圆形,龙骨瓣最短,先端有一明显的小尖喙;雄蕊 10,二体(9+1),花药同型;子房无柄或有柄,有胚珠多颗,花柱直或内弯,无毛;荚果长圆形或卵形,肿胀,2 瓣裂,着生种子之荚缝常多少伸入而成纵隔膜;种子肾形,无种阜。

## P

**Pachira** Aubl. 中美木棉属,木棉科,2 种,分布于热带美洲,我国于 1964 年从墨西哥引种有中美木棉 *P. macrocarpa* (Cham. et Schlecht.) Schlecht. ex Bailey 1 种,植于广东省林业科学研究所标本园,现已开花结果,树型美丽,花大而色鲜艳,是一种良好的庭园观赏树木。乔木;叶为指状复叶,具长柄,小叶全缘;花单朵腋生,有小苞片 2—3 枚;花萼杯状,上部截平或浅裂;花瓣长圆形或线形,开放后常扭转,外被茸毛;雄蕊管基部成对合生或深裂成 5 至多组,每组有很多花丝,花药 1 室,上部肾形;子房 5 室,每室有胚珠多颗,花柱顶部棍棒状,柱头浅 5 裂;蒴果长圆形,室背开裂为 5 个果瓣,里面无棉毛;种子近四角楔形,种皮脆壳质,平滑。

**Pachycentria** Bl. 厚距花属,野牡丹科,约 8 种,分布于缅甸、马来西亚,我国有 *P. formosana* Hayata 1 种,产台湾。灌木,有时攀援状;叶对生,卵状披针形至长圆形,基出脉 3;花小,4 数,组

成聚伞花序,再排成顶生的圆锥花序;萼漏斗形或球形,上部略缢缩,檐部 4 齿裂;花瓣粉红或淡紫色,卵形至长圆形;雄蕊 8,相等,花药线状长圆形或钻状,单孔开裂,基部无附属体,药隔稍下延成短距;子房下位,4 室,有胚珠数颗;浆果球形,为宿存萼所包;种子小,多数,倒卵形,光滑。

**Pachygone** Miers ex Hook. f. et Thoms. 粉绿藤属,防己科,约 12 种,分布于印度、马来西亚,我国有粉绿藤 *P. sinica* Diels 1 种,产南部。攀援状灌木;花单性异株,为腋生的总状花序;萼片 6—12,外面的微小,里面的大,覆瓦状排列;花瓣 6,遥小,基部有耳,抱着花丝;雄蕊 6,花药近球形,横裂;雌花有退化雄蕊 6;心皮 3;核果倒卵状球形;种子马蹄形,无胚乳。

**Pachypleurum** Ledeb. 厚棱芹属,伞形科,约 7 种,分布于北半球温带、寒温带,我国约 6 种,产西藏和新疆。多年生草本;叶为二至三回羽状复叶;复伞形

花序；总苞片少数至多数；小总苞片多数，线形至羽状分裂；花白色，萼齿明显，线形至三角状线形；果长圆状卵形至椭圆形，背腹压扁，主棱发育成厚翅，棱槽内油管1，合生面2。

**Pachypterygium** Bunge 厚翅芥属，十字花科，5种，分布于中亚、伊朗及阿富汗，我国新疆有密花厚翅芥 *P. densiflorum* Bunge 1种。一年生至多年生草本，除短角果外，其它部分无毛；基生叶及下部叶长圆形，茎生叶抱茎，基部箭形，二者皆全缘；总状花序；花微小，黄色；萼片椭圆状卵形，具膜质边缘；花瓣倒卵形，基部具爪；柱头很小；短角果小，圆形或椭圆形，具不明显中脉，有环状加厚的壁；种子1个，长圆形，棕色；子叶背倚胚根。

**Pachyrhizus** Rich. ex DC. 豆薯属，蝶形花科，6种，原产热带美洲，现广布于东半球热带地区，其中豆薯（沙葛）*P. erosus* Urban 我国西南部各省常见栽培，取其地下块根供生食或蔬食，种子有毒，忌食，但可作防治蚜虫的杀虫剂。草质、缠绕植物；羽状3小叶，常分裂或有角，有小托叶；花排成腋生的总状花序，常簇生于花序轴肿胀的节上；萼二唇形，上唇顶微缺，下唇3齿裂；花冠青紫色或白色，伸出萼外，旗瓣阔，基部有耳；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠多颗，花柱长，先端旋卷，沿内弯一面有毛；荚果狭，扁平或肿胀，在种子间有下压的槽纹。

**Pachysandra** Michx. 富贵草属，黄杨科，约5种，分布于美洲和东亚，我国有 *P. axillaris* Franch., *P. stylosa* Dunn 和 *P. terminalis* Sieb. et Zucc. 3种，产秦岭以南至西南和东部。草本或攀援状亚灌木；叶互生或簇生于枝顶，常有粗齿，基部3脉；花单性，无花瓣，排成腋生或顶生的穗状花序，雄花在上，雌花在下；萼片4，覆瓦状排列，或在雌花中的多于此数；雄蕊4，与萼片对生，

花丝厚，突出；子房3(2—4)室，每室有胚珠2颗；花柱2—3，伸长；果为一开裂具2—3尖头的蒴果或核果。

**Pachystoma** Bl. 粉口兰属，兰科，11种，分布于热带亚洲至大洋洲，其中粉口兰 *P. pubescens* Bl. 和台湾粉口兰 *P. formosanum* Schltr. 等2种产我国贵州、广西、广东至台湾。陆生兰，具肉质根状茎；叶1—2枚，较大；花先于叶，小或中等大，排成总状花序；苞片薄膜质，宿存；侧萼片基部偏胀，稍呈囊状；唇瓣基部凹陷而成浅囊状；蕊柱细长，不具或具短的蕊柱足；花药2室或不完全4室；花粉块8，大小相等，蜡质，具短的花粉块柄。

**Paederia** L. 鸡矢藤属，茜草科，约50种，分布于热带亚洲，我国有11种，产西南、中南至东部，其中鸡矢藤 *P. scandens* (Lour.) Merr. 为民间常用草药之一，叶可食，根和猪脚同煎汁饮，闻有舒筋活络之效。纤弱、缠绕植物，揉之有臭味；叶对生，间有3枚轮生；托叶在叶柄间，通常三角形，脱落；花排成腋生或顶生、圆锥花序式的聚伞花序；萼管陀螺形或卵形，萼檐4—5裂，裂片宿存；花冠管状或漏斗状，外被粉状柔毛，裂片4—5，短，内向镊合状排列；雄蕊4—5，着生于冠管口部，花丝极短，花药背着或基着，内藏；花盘肿胀；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；果球形或压扁，果皮膜质，光亮而脆。

**Paedicalyx** Pierre ex Pitard = *Xanthophytopsis* Reinw. ex Bl. = *Xanthophytum* Reinw. ex Bl., 茜草科。

**Paeonia** L. 芍药属，毛茛科，30余种，分布于北温带，大部产亚洲，我国有11种，产西南、西北、华北和东北，为极美丽的观赏植物，如牡丹 *P. suffruticosa* Andr. 和芍药 *P. lactiflora* Pall. 在我国已有悠久的栽培历史，驰名中外，

其根并入药。多年生草本或亚灌木，地下部块状或粗厚；叶基生或茎生，大，互生，羽状或三出复叶或深裂；花大而美丽，单生于枝顶或有时成束，红色、黄色、白色或紫色；萼片5，宿存；花瓣5—10，但在栽培种中的常为重瓣；雄蕊多数；花盘环状或杯状；心皮2—5，离心发育，结果时变为膏葵，每个有种子数颗。本属现多主张另立一科——芍药科 *Paeoniaceae*。

*Pagianta* Markgr. = *Ervatamia* (A. DC.) Stapf, 夹竹桃科。

*Pahudia* Miq. = *Afzelia* Smith, 云实科。

*Palaquium* Blanco 胶木属，山榄科，约115种以上，分布于印度、马来西亚，我国只有台湾胶木 *P. formosanum* Hayata 1种，产台湾。乔木；叶革质，有托叶；花具柄，簇生；萼片6，2列；花冠管约与裂片等长，裂片6，披针形；雄蕊12，2列，无退化雄蕊；子房6室；浆果肉质，球形或长椭圆形。本属最重要的产品为古塔波胶 (*Gutta-Percha* 亦称马来胶)，为类似橡胶一类的胶，遇热即软化，可为海底电缆的绝缘体或供牙科医生用作暂时的填充物，主产于马来西亚的 *P. gutta* Burek 和其类似的数种植物中，我国不产此类植物，惟国产植物杜仲所产的杜仲胶可为此物的代用品。

*Paliurus* Mill. 马甲子属，鼠李科，8种，分布于南欧和东亚，我国有4种，产西南部至台湾，其中马甲子 *P. ramossissimus* (Lour.) Poir. 为一很好的绿篱植物，材可为农具的把柄。灌木或小乔木，常有利刺 (由托叶变成)；叶互生，单叶，全缘或有锯齿，基部3脉；花两性，组成腋生或有时顶生的聚伞花序；萼片5；花瓣5，多少2裂；雄蕊5；子房一部分藏于花盘内，2—3室，每室有胚珠1颗；果干燥，平压状，有一平坦、圆形、平生的翅。

*Palmae* 棕榈科，单子叶植物，约217

属，2500种，分布于热带和亚热带地区，我国东南至西南部有约22属，72种，主产云南、广西、广东和台湾，此外引入栽培的亦有多种。灌木或乔木，有时藤本，有刺或无刺，叶束聚生于不分枝的干顶或在攀援种类中散生于茎上；叶大，掌状或羽状分裂，很少全缘或近全缘的，裂片或小叶在芽时内折 (即向叶面折叠) 或背折 (即向叶背折叠)，叶柄基部常扩大而成一纤维状的鞘；花小，通常淡绿色，两性或单性，排列于分枝或不分枝的佛焰花序上，此花序或生于叶丛中或生于叶鞘束之下；佛焰苞1至多数，将花序柄和花序的分枝包围着，革质或膜质；花被片6，2列，离生或合生；雄蕊3—6或极多数；子房上位，1—3室，很少4—7室，或心皮3个而分离或于基部合生；胚珠单生于每一个心皮或每一子房室的内角上；果为一浆果或核果，1—2室，或成果的心皮分离，外果皮常纤维状或覆以下弯的鳞片；种子离生或与内果皮粘合，胚乳均匀或嚼烂状。我国有 *Areca*, *Arenga*, *Calamus*, *Cocos*, *Livistona*, *Pinanga*, *Rhapis*, *Trachycarpus* 等属。

以经济的观点来说，棕榈类植物在热带地区中是非常重要的，且为该地植物界特有的景色。如椰子和枣椰子的种子或果子可食；棕榈和有些种类的茎内富含淀粉，可提取供食用；砂糖椰子和某些鱼尾葵种类的花序划伤后可流出大量的液汁，蒸发后制成砂糖或经发酵后变成烧酒；有些种类的木材很硬，可为建筑材料；叶可为屋顶的遮盖物或织帽或编篮等；蒲葵的叶可为扇；叶鞘的纤维 (即棕衣) 和椰子的果壳的纤维可编绳或编蓑衣或为扫帚；椰子肉可榨油供工业用或食用；槟榔子入药或为染料；油棕的果皮及杏仁可榨油，供工业用或食用。

*Panax* L. 人参属，五加科，约5种，分布于北美、中亚和东亚，我国有人参



**P. ginseng** C. A. Mey. 和假人参 **P. pseudo-ginseng** Wall. 等 3 种,前者为一种著名的补药,产东北,亦产朝鲜,后者见于西南部和中部。草本,有肉质的根茎,地上茎单生;叶为掌状复叶,轮生茎顶,小叶有齿;花两性或杂性异株,排成顶生、单生的伞形花序或伞形花序 2—数个集生花葶顶端;萼不明显的 5 齿裂;花瓣 5,覆瓦状排列;雄蕊 5;子房下位,2—3 室;花盘环状;花柱 2—3 裂;胚珠每室 1 颗,倒垂;果为一核果状的浆果。

**Pancratium** L. 全能花属,石蒜科,15 种,分布于东半球的温带地区和热带地区,其中全能花 **P. biflorum** Roxb.,喜生于海边,我国广东南部沿海岛屿亦有记录。草本,有鳞茎;叶线形或阔带状(国产种);花白色,大,数至多朵于一实心的花茎之顶排成伞形花序,有佛焰状苞片 2;花被管圆柱形,顶部扩大,裂片狭而广展;雄蕊着生于花被管的喉部,花丝上部分离,基部合生成一杯状体,花药丁字着生;子房下位,每室有上下叠置的胚珠多颗;蒴果室裂为 3 果瓣。

**Pandanaceae** 露兜树科,单子叶植物,3 属,约 700 种,分布于东半球热带地区,我国有 2 属,8 种,产南部至台湾。灌木或乔木,有时攀援状;干有支柱根;叶狭长,3—4 列或螺旋排列而聚生于枝顶,中脉和边缘有利刺;花小,单性异株,组成腋生或顶生的穗状花序、头状花序、总状花序或圆锥花序而为叶状的佛焰苞所包围;花被缺;雄花:雄蕊多数,花丝分离或合生;雌花:无退化雄蕊或有很小的退化雄蕊与子房基部合生;子房上位,分离或与邻近的粘合,1 室,胚珠 1 至多颗;果为一圆头状或圆柱状的聚合果,由多数、有角的核果组成或为浆果状。

**Pandanus** L. f. 露兜树属,露兜树科,约 600 种,分布于东半球热带地区,我国有 6 种,产南部至台湾,其中露兜树 **P. tectorius** Solms.,常见于东南沿海

的砂地上,叶可织席和编篮。灌木或乔木,干常有支柱根;叶狭长,常聚生于枝顶,边缘有利刺;花单性异株,无花被;雄蕊多数,生于一穗状花序上;雌蕊紧挤成一头状或长椭圆形的穗状花序;果为一或大或小、圆球状或长椭圆形的聚合果,由多数、木质、有角的核果组成。

**Pandertia** Fisch. et Mey. 兜蓼属,蓼科,有 3—4 种,分布于中亚和西亚,我国有 1 种,产新疆。一年生草本;茎直立,多分枝,被柔毛;叶互生,线状披针形或长圆状卵形,全缘,无柄;花两性或兼具雌性,腋生,无小苞片,单生或簇生,组成穗状花序;花被筒状,膜质,被粗毛,上部 5 裂,果时背面上部具瘤状或翅状附属物;雄蕊 5,伸出花被外;子房卵形;花柱短;柱头 2 丝形;胞果卵圆形,包藏于花被内;种子直立;胚马蹄形,有胚乳。

**Pandorea** Spach 粉花凌霄属,紫葳科,8 种,分布于大洋洲和马来西亚,我国引入栽培的有粉花凌霄 **P. jasminoides** Schum. 1 种,北京有栽培。木质藤本;叶对生,奇数羽状复叶;小叶全缘或有锯齿;花白色或粉红色,排成顶生的圆锥花序;萼小,钟状,5 齿裂;花冠漏斗状钟形,裂片覆瓦状排列;雄蕊 4,内藏;花盘环状;荚果长椭圆形,木质;种子阔椭圆形,有翅。

**Panicum** L. 黍属,禾本科,约 500 种,广布于全球热带和亚热带地区,我国近 20 种(包括引种的),南北均有分布,其中黍 **P. miliaceum** L. 为我国很早就栽培的粮食,与稻一样亦有秈、糯品系及许多品种;此外有的种可为牛马饲料,如引种的大黍 **P. maximum** Jacq. 等。一年生或多年生草本;圆锥花序开展,稀为总状花序,小穗背腹压扁,含花 2 朵,脱节于颖下或第一颖先落,颖薄,草质或纸质,第一颖通常较小穗短或微小,有的种基部包卷小穗,第一小花雄性或中性,内稃存在或缺;第二小花外稃和内稃硬纸

质,光亮;鳞被2,折叠,花柱分离。

**Panisea** (Lindl.) Lindl. 曲唇兰属,兰科,7种,分布于印度、印度支那至我国,其中曲唇兰 *P. cavaleriei* Schltr. 等4种产我国云南、贵州至海南岛。附生兰,具假鳞茎;叶1—2枚生于假鳞茎顶端;花葶从假鳞茎基部抽出;花序疏生数朵花或减退为只具单花;花较小;侧萼片基部常稍呈浅囊状;唇瓣不裂,略扭曲,基部有爪;蕊柱长,蕊柱足无或不明显;花粉块4,蜡质,基部粘合在一起。

**Panzeria** Moench. 脓疮草属,唇形科,约7种,分布于亚洲中部的沙漠或沙漠草原地区,我国有3种,产西北及内蒙古,其中脓疮草 *P. alaschanica* Kupr. 供药用。多年生草本,多少被白色绒毛;叶掌状分裂,具长柄;轮伞花序多花,多数组成穗状花序;苞片针刺状;花萼管状钟形,5脉,齿5,宽三角形,先端刺尖,其中前2齿多少较长;花冠白至黄白色,冠筒约与萼筒等长,内无毛环,冠檐二唇形,上唇直伸,盔状,外密被柔毛,下唇直伸,3裂,中裂片扁心形,两侧边缘膜质;雄蕊4,平行,前对稍长,花药卵圆形,2室,横裂;花柱先端相等2浅裂;花盘平顶;小坚果卵圆状三棱形。

**Papaver** L. 罂粟属,罂粟科,约100种,大部分分布于欧洲中南部及亚洲温带地区,少数产美洲,我国有6—7种,产西北部至东北部,大部供观赏用;罂粟 *P. somniferum* L. 果内所含的乳状汁液,干燥后即成鸦片,有毒,但供药用,有麻醉止痛、催眠镇痉、止泻、止咳等功效,种子还可榨油;虞美人 *P. rhoeas* L. 花艳丽,供观赏用,各地亦常有栽植。一年生至多年生草本,有乳状汁液;叶分裂或深裂;花美丽,单生于一长柄上,芽时弯垂;萼片2,稀3枚;花瓣4;雄蕊多数;子房1室,有侧膜胎座4至多个,每一胎座上有胚珠多数;花柱短或无,柱头盘状,具辐射状分枝与胎座对生;蒴果孔裂;种子

多数,具网纹。

**Papaveraceae** 罂粟科,双子叶植物,约26属,300种以上,主产北温带,我国有12属,66种,南北均产之,其中除罂粟 *Papaver somniferum* L. 果内的鸦片供药用外,大部分供观赏用。草本,很少灌木,常有乳白色或黄色汁液;叶互生,很少上部对生或轮生,全缘或分裂,无托叶;花两性,辐射对称,单花顶生或组成圆锥花序、总状花序或聚伞花序,稀成伞形花序式排列;萼片2—3,早落;花瓣4—6,稀更多或无花瓣,脱落,覆瓦状排列,常有皱纹;雄蕊多数,离生或4或6枚,有时合生成2束;雌蕊由2至数合生心皮所组成;子房上位,1室,胚珠多数,生于侧膜胎座上,花柱短或无,柱头与心皮同数;蒴果瓣裂或顶孔开裂。我国的主要属有:*Hylomecon*, *Macleaya*, *Meconopsis*, *Papaver* 等等。

**Paphiopedilum** Pfitz. 兜兰属,兰科,约50种,分布于亚洲热带地区至太平洋一些岛屿,我国有8种,产西南至华南。陆生兰或有时为附生兰;叶基生,带状,二列,基部叶鞘互相套叠;花葶从叶丛中央抽出,具单花或罕有数花;花大而艳丽;中萼片常较大,直立;侧萼片合生,位于唇瓣下方;花瓣常较狭长,呈种种形状;唇瓣大,兜状,通常具爪和内折侧裂片;蕊柱粗短,具2枚侧生雄蕊和1枚大的背生退化雄蕊;柱头顶生,向下弯;花粉不粘合成花粉块。

**Papilionaceae** 蝶形花科,双子叶植物,约480余属,12000种,广布于全世界,我国连引入的有118属,1097种,各省均有分布。本科亦有人将其置于豆科 *Leguminosae* 中作为亚科处理(参阅 *Leguminosae* 条)。草本、灌木或乔木,直立或攀援状;叶通常互生,复叶,很少为单叶,常有托叶;花两性,两侧对称,具蝶形花冠;常组成总状或圆锥花序,少为头状或穗状花序;萼管通常5裂,上部2

裂齿常多少合生；花瓣5，覆瓦状排列，位于近轴最上、最外面的1片为旗瓣，两侧多少平行的两片为翼瓣，位于最下、最内面的两片，下侧边缘合生成龙骨瓣；雄蕊10，合生为单体或二体（通常9枚合生为一管，对着旗瓣的1枚离生而成9+1的二体，稀为5枚各自合生为相等的二体），很少为全部离生，有时1枚退化，余9枚合生为单体，花药同型或异型，2室，药室常纵裂，有时顶孔开裂；雌蕊1，子房上位，1室，胚珠2—多数生于沿腹缝线着生的侧膜胎座上；荚果不开裂或开裂为2果瓣，或由2至多个各具1种子的荚节组成；种子通常无胚乳，胚具弯曲、贴生于子叶下缘的胚根；子叶厚。我国的主要属有：*Astragalus*, *Campylo-*  
*tropis*, *Caragana*, *Dalbergia*, *Derris*, *Desmodium*, *Glycine*, *Glycyrrhiza*, *Hedysarum*, *Indigofera*, *L'espedeza*, *Millettia*, *Flemingia*, *Mucuna*, *Oxytropis*, *Phaseolus*, *Pueraria*, *Rhynchosia*, *Sophora*, *Uraria*, *Vicia*, *Vigna* 等等。

*Pappophorum* Schreber = *Enneapogon* Desv. ex Beauv., 禾本科。

*Parabaena* Miers 连蕊藤属，防己科，11种，分布于亚洲东南部，南至伊里安岛，其中连蕊藤 *P. sagittata* (Wall.) Miers ex Hook. f. et Thoms. 我国云南、广西和贵州南部亦产之。藤本；花为腋生、2歧分枝的聚伞花序；萼片6；花瓣遥小；雄蕊6，花药横裂，环列于雄蕊柱之顶；雌花有退化雄蕊6；心皮3；核果卵形，内果皮背有小刺。

*Parabarium* Pierre 杜仲藤属，夹竹桃科，约20种，分布于亚洲热带和亚热带地区，国产的有红杜仲藤 *P. chuni-*  
*anum* Tsiang, 海南杜仲藤 *P. hainan-*  
*ense* Tsiang, 毛杜仲藤 *P. huaitingii* Chun et Tsiang, 和杜仲藤 *P. micran-*  
*thum* (A. DC.) Pierre 等7种，产南部

及西南部，均产橡胶。攀援状灌木，具丰富乳汁；叶对生；花小，排成紧密的伞房花序；萼5深裂，长约与花冠管相等，基部有腺体；花冠壶状或近壶状，裂片于芽时右向覆盖，喉部有时有膜质的副花冠；雄蕊5，着生于冠管的基部，内藏，花丝极短，基部箭形，彼此粘合且环绕着柱头；花盘环状；心皮2，离生，顶端凹陷而具长柔毛，花柱短，柱头顶端微2裂；胚珠多数；蓇葖2，平生，长椭圆形或线状长椭圆形，基部膨大；种子有种毛。

*Parabeaumontia* (Baill.) Pichon. = *Vallaris* Burm. f., 夹竹桃科。

*Parabenzoin* Nakai = *Lindera* Thunb., 樟科。

*Parachampionella* Bremek. 兰嵌马蓝属，爵床科，有兰嵌马蓝 *P. rankan-*  
*nensis* (Hayata) Bremek. 等3种，我国台湾有2种。本属与 *Championella* Bremek. 的区别为花序常延长；萼深3裂，3个后裂片合生至中部；子房和花柱无毛等。

*Paracleisthus* Gagnep. = *Cleistanthus* Hook. f., 大戟科。

*Paracyclea* Kudo et Yamamoto = *Cyclea* Arn. ex Wight, 防己科。

*Paradisias* Mazzuc. 藏百合属，百合科，2种，产欧洲和中亚，我国有藏百合 *P. minor* C. H. Wright 1种，产西部。多年生草本，有极短的根茎；叶基生，狭窄，长约与花茎等；花漏斗状，白色；花被片6，分离，3脉；雄蕊6，花药丁字着生；子房3室，有胚珠多数；蒴果室裂。

*Paradombeya* Stapf 平当树属，梧桐科，2种，分布于东亚，我国有 *P. sinensis* Dunn 1种，产西南部。灌木或小乔木；叶互生，狭窄，有锯齿或钝齿；花白色或黄色，丛生于叶腋内，花柄有轮生的小苞片3枚，在小苞片上有结节；萼5深裂几达基部，裂片镊合状排列；花瓣不等侧，阔倒卵形，枯存；发育雄蕊15枚，每3

个与舌状、有胶质、萼上着生的退化雄蕊互生，且和彼等的基部合生成一环，花药阔卵形或椭圆形；子房无柄，2—5室，被星状毛，每室有胚珠2颗，花柱延长，有4—5槽；果近球形，分裂为数个平凸状、长卵形的分果片。

**Paraglycine** F. J. Herm. = **Ophrestia** H. M. L. Forbes, 蝶形花科。

**Parakmeria** Hu et Cheng 拟单性木兰属，木兰科，有拟单性木兰 **P. omeiensis** Cheng 和 **P. yunnanensis** Hu 等5种，产我国西南至东南部。常绿乔木；叶全缘；托叶离生；花杂性（雄花、两性花异株），单生于枝顶；花被片12，内轮的稍小，雄花：雄蕊约30，着生于圆锥状的短轴上，花丝短，花药内向开裂；两性花：雄蕊与雄花同；雌蕊群具短柄，心皮10—20枚，成熟心皮背缝开裂。本属亦有人主张归入 **Magnolia** L. 属。

**Paralamium** Dunn 假野芝麻属，唇形科，只有假野芝麻 **P. gracile** Dunn 1种，产缅甸、越南及我国云南。直立、多年生草本；叶具柄，卵状心形，有细圆锯齿；轮伞花序2—10花，组成腋生或顶生总状圆锥花序；苞片及小苞片细小；花萼钟形，膜质，10脉，齿5，后1齿最大，顶端截平，果时明显自两侧边缘外卷，其余4齿披针形，前2齿稍大；花冠筒伸长，至喉部增大，内无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，稍内凹，下唇张开，3裂，中裂片较大，全缘；雄蕊4，前对较长，花丝被毛，花药卵圆形，2室，室汇合，极叉开；花柱先端不相等2浅裂；花盘平顶；小坚果扁球状三棱形，光滑，有光泽，具小窝孔。

**Paralbizzia** Kosterm. = **Cylindrokelupha** Kosterm., 含羞草科。

**Paramanglietia** Hu et Cheng = **Manglietia** Bl., 木兰科。

**Parameria** Benth. 长节珠属，夹竹桃科，6种，分布于亚洲热带地区，其中

长节珠 **P. laevigata** (Juss.) Moldenke 我国云南亦产之。常绿、攀援状灌木；叶对生，稀3枚轮生；花小，排成疏散、顶生或腋生的阔圆锥花序式聚伞花序；萼小，5裂，里面有腺体；花冠高脚碟状或近钟状，喉宽而秃裸，裂片蕾时向左覆盖；雄蕊着生于花冠的基部，花药箭头形，粘合而围绕着柱头，药室基部有距；花盘的鳞片5；心皮2，分离；蓇葖长，近念珠状；种子顶有束毛。

**Paramichelia** Hu 合果含笑属，木兰科，3种，产中印半岛和我国云南南部。乔木；托叶与叶柄贴生；花两性，单生于叶腋；花被片12—18，4—6列，覆瓦状排列；花药线形，药室侧向或近侧向；雌蕊群具柄；心皮多数，每一个有胚珠2—6颗，结果时形成一肉质的聚合果，外果肉质，不规则的开裂，与内果皮同脱落。聚合果中轴及木质化的钩状心皮中脉宿存。

**Paramicrorhynchus** Kirp. 假小喙菊属，菊科，10种，产地中海地区、中亚、喜马拉雅地区及阿富汗等地，我国产新疆、西藏。多年生草本；叶互生；头状花序含少数两性舌状花，排成伞房状或圆锥花序；瘦果二型：外层褐色或灰色，有多数纵肋，基部截形，顶端三角形渐狭，有不明显而易脱落的喙部，内层三角状圆柱形，黄色，有少数纵肋，冠毛毛状。

**Paramignya** Wight 单叶藤桔属，芸香科，20种，分布于亚洲热带、亚热带地区，我国有单叶藤桔 **P. confertifolia** Swingle 和 **P. hainanensis** Swingle 2种，产云南、广西和海南岛。直立或攀援状灌木，无刺或有腋生的刺；叶为单小叶，全缘；花两性，单生或丛生于叶腋内；萼4—5裂；花瓣4—5，分离；雄蕊8—10，着生于花盘的周围，花丝分离；子房3—5室，每室有胚珠1—2颗；浆果卵形或近球形，果皮厚；种皮膜质。

**Paranephelium** Miq. 假韶子属，无

患子科, 8种, 分布于东南亚, 我国有海南假韶子 *P. hainanensis* H. S. Lo 和云南假韶子 *P. hystrix* W. W. Smith 2种。灌木或乔木; 叶为奇数羽状复叶; 小叶1—5对, 全缘或有疏齿; 花小, 单性, 辐射对称, 排成腋生的圆锥花序; 萼短杯状, 早期张开, 5裂; 花瓣5, 短, 基部内侧有阔而近凹入的鳞片, 雄蕊6—10枚着生于花盘的内侧; 子房3室, 每室有胚珠1颗; 蒴果三角状球形或近球形, 干时坚韧, 常退化为1室, 有种子1颗, 室裂为3果瓣, 果瓣有肿胀的小瘤体或刺。

**Paraphlomis** Prain 假糙苏属, 唇形科, 约24种, 分布于亚洲热带、亚热带地区, 我国有22种, 产长江以南各省区。草本或亚灌木; 轮伞花序多花至少花; 小苞片披针形至线形或刺芒状, 有时极微小而早落; 花萼管具5脉, 齿5, 等大; 花冠筒内藏或伸出, 内面具毛环, 冠檐二唇形, 上唇扁平而直伸, 或盔状而内凹, 外面密被毛, 下唇近水平张开, 3裂, 中裂片较大; 雄蕊4, 前对较长, 花药2室, 室平行或略叉开; 花柱先端相等2浅裂; 花盘平顶; 小坚果倒卵状球形至长圆状三棱形, 无毛或被毛。

**Parapholis** Hubb. 假牛鞭草属, 禾本科, 4种, 分布于温带地区, 我国有 *P. incurva* (L.) Hubb. 1种, 产浙江。本属与 *Lepturus* 相近, 其不同之点为侧生小穗的2颖均存在, 并且立于小穗前方而共同覆盖着穗轴的凹穴。

**Parapyrenaria** H. T. Chang 多瓣核果茶属, 茶科, 仅1种, 产我国海南岛。本属与 *Pyrenaria* 很相近, 不同之处为萼片8—10, 花瓣8—10, 二者逐渐过渡; 核果不具宿萼, 花柱单一, 子房3室。

**Paraquilegia** Drumm. et Hutch. 假耧斗菜属, 毛茛科, 3种, 分布于中亚, 我国有假耧斗菜 *P. anemonoides* (Willd.) Ulbr. 和 *P. microphylla*

(Royle) Drumm. et Hutch. 2种, 产西南部至西北部。密簇、多年生草本; 有粗壮的根茎; 叶全部基生, 具柄, 二至三回三出分裂; 花单生; 萼片5, 花瓣状, 白色或紫色; 花瓣小, 基部囊状, 无柄; 雄蕊多数, 无退化雄蕊; 心皮5—7个, 直立或广展; 果为一蓇葖; 种子有脊或有窄翅。本属由 *Isopyrum* 属内分出, 其分别点为多年生、簇生草本, 叶二至三回三出分裂; 心皮通常5枚, 成熟时直立或稍广展, 花瓣基部非管状。

**Pararuellia** Bremek. et Nannenga-Bremek. 莲楠草属, 爵床科, 约6种, 分布于亚洲东南部, 我国有海南莲楠草 *P. hainanensis* C. Y. Wu et H. S. Lo 等3—4种, 产西南部至南部。莲座状草本; 穗状花序少花, 或有时头状, 顶生或腋生; 总苞片叶状, 花序生其腋间; 萼5深裂; 花冠漏斗状; 雄蕊4, 花药蝴蝶形, 具阔的药隔; 蒴果线状长圆形, 种子约12颗。

**Parasenecio** W. W. Sm. et Small 假千里光属, 菊科, 只有假千里光 *P. forrestii* W. W. Sm. 1种, 产我国西部。多数学者都主张归并于 *Syneilesis* 属内。

**Parashorea** Kurz 柳安属, 龙脑香科, 11种, 产亚洲东南部, 我国有望天树 *P. chinensis* Wang Hsie 1种, 产云南、广西, 树型高大, 材质优良, 为我国稀有的珍贵树种。大乔木; 叶互生, 具羽状脉; 花排成腋生和顶生的总状或圆锥花序, 花及花序下具宿存的苞片; 萼片5, 仅基部合生; 花瓣5; 雄蕊12—15; 药隔延伸成短芒状; 子房3室, 分离, 每室具2个倒悬胚珠; 坚果被发育成5翅的宿萼所包围, 其中3翅有时较大。

**Parasitipomoea** Hayata = *Ipomoea* L., 旋花科。

**Parastyrax** W. W. Sm. 茉莉果属, 安息香科, 有茉莉果 *P. lacei* (W. W. Sm.) W. W. Sm. 等3种, 产缅甸和

我国云南南部,我国皆产之。乔木,叶互生,全缘或有锯齿;花两性,密集排列成短缩的圆锥花序或总状花序;花萼顶不裂或稍裂,萼管与子房合生;花冠5裂,基部稍合生,雄蕊10—16枚,内藏,基部连合成管;子房下位,3室,每室有胚珠多颗;核果不开裂,无翅和棱,有皮孔,近顶端有宿存花萼齿和环纹,顶端膨大呈脐状。

**Parasyringa** W. W. Sm. = **Ligustrum** L., 木犀科。

**Paravallaris** Pierre ex Hua 倒缬木属, 夹竹桃科, 3种, 分布于越南、老挝、柬埔寨, 其中倒缬木 **P. macrophylla** Pierre 和毛叶倒缬木 **P. yunnanensis** Tsiang 2种, 我国云南南部亦产之。灌木或小乔木; 叶对生; 花白色, 排成伞房花序式的聚伞花序, 总花梗极短; 花萼裂片5, 基部里面有鳞片; 花冠高脚碟状, 管圆柱状, 约与裂片等长, 喉部稍扩大, 裂片5, 向右重叠; 雄蕊5, 着生于喉部, 突出, 花丝极短, 花药围绕着柱头且与柱头粘贴, 基部2裂, 裂片嵌合, 药隔有2个凸体; 花盘环状, 5裂或5齿裂, 心皮2, 离生, 顶部被毛, 花柱丝状, 柱头卵状; 胚珠极多数; 蓇葖2个, 多少广展; 种子倒生, 有长喙及长种毛。

**Parepigynum** Tsiang et P. T. Li 富宁藤属, 夹竹桃科, 只有富宁藤 **P. funingense** Tsiang et P. T. Li 1种, 产我国云南、贵州。粗壮藤本; 叶对生, 花排成顶生或腋生的伞房花序式聚伞花序; 花萼5深裂, 基部有腺体; 花冠浅高脚碟状, 冠管内面雄蕊背后的管壁上具倒生刚毛, 裂片向左覆盖; 雄蕊着生于花冠管的近基部; 花药箭头状, 基部有距; 花盘肉质, 5深裂, 裂片将子房全部包围; 心皮2, 子房半下位, 每个心皮具多个胚珠。蓇葖2枚合生, 成熟时上部开裂; 种子顶端有短而阔的喙, 沿喙围生黄白色种毛。

**Parietaria** L. 墙草属, 蓼科, 30种, 分布于温带和热带地区, 其中墙草 **P. micrantha** Ledeb., 我国西南、西北至东北及台湾有分布。一年生或多年生、披散草本, 常被钩毛; 叶互生, 通常小, 全缘, 基部3出脉或离生3出脉; 托叶缺; 花杂性, 排成腋生、无柄的聚伞花序或团伞花序; 苞片合生或分离; 两性花或雄花的花被4(3)裂, 裂片镊合状; 雌花被基部管状; 雄蕊4(3)枚; 子房与花被分离; 柱头细长, 下弯, 画笔状; 瘦果包藏于圆柱状、草质的花被内; 种子有丰富的胚乳。据 Eichler 氏观察, 花序中的第一朵花为雌花, 大部分的花为两性花, 最后的为雄花。在两性花中, 雌蕊早熟, 花柱突出于花芽外; 雄蕊发育得较迟, 于成熟时把花粉弹出于外, 可是, 这时柱头已失去接受花粉的能力, 且花柱通常已脱落, 因此, 骤视之下, 花俨如雄花一样。

**Paris** L. 重楼属, 延龄草科, 20种, 分布于北温带, 我国有7种, 主产西南部, 其中比较常见而变异极大的为七叶一枝花 **P. polyphylla** Smith。本属中许多种类的根状茎可供药用, 对毒蛇咬伤、跌打损伤以及无名肿毒有效。多年生草本; 根茎匍匐状; 茎单生, 直立; 叶4至多枚轮生; 花单生于叶轮之上; 花被和雄蕊4数或更多; 花药基部着生; 子房4—10室, 有胚珠多数; 果为浆果或呈浆果状。

**Parkia** R. Br. 球花豆属, 含羞草科, 约60种, 产热带地区, 我国台湾、云南引入栽培有球花豆 **P. timoriana** (A. DC.) Merr. 1种。无刺乔木; 叶为2回羽状复叶, 羽片及小叶多数; 花极多, 组成棒状或扁球形的头状花序; 花序上部的花为两性花, 黄色或红色, 下部为雄花或中性花, 白色或红色; 花萼管状, 裂齿5, 覆瓦状排列; 花瓣5; 线状匙形, 分离或连合至中部; 雄蕊10枚, 基部常和花冠贴生; 退化雄蕊呈一长束, 具色彩;



荚果长圆形，直或弯曲，2 瓣裂。

**Parkinsonia L.** 扁轴木属，云实科，约 4 种，产南美、非洲和大洋洲，其中扁轴木 *P. aculeata* L. 我国海南有栽培，树皮和叶药用，补虚劳。乔木或灌木；叶互生或丛生，二回偶数羽复叶，叶轴短，顶有一刺；羽片通常 2—4 片；羽轴扁平而长很象小枝；小叶小，极多数，脱落；花组成总状花序或伞房花序；萼片 5，膜质；花瓣 5，黄色或近白色，广展，略不等，上面一片较宽，其瓣柄长而有毛，里面有一腺体；雄蕊 10，分离，花丝基部有长柔毛；子房具短柄，花柱丝状，柱头截平；荚果扁平，线形，薄革质，不开裂；种子数颗，长圆形。

**Parmentiera DC.** 蜡烛果属，紫葳科，8 种，分布于热带美洲，我国云南西双版纳引入栽培有蜡烛果 *P. cerifera* Seem. 1 种。乔木，有或无刺；叶互生或近对生，具 3 小叶或单小叶，叶柄常具翅；花大，生于老干上；花萼佛焰苞状开裂；花冠钟状，裂片二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，成对；花盘垫状；子房 2 室，胚珠多列；果蜡烛状，不裂，熟时黄色，芳香，具槽及肋；种子多数而小。

**Parnassia L.** 梅花草属，虎耳草科，约 50 种，分布于北温带，我国有 36 种，各省均产之，但主产地为西南部。多年生草本；基生叶具柄，通常厚，全缘；花茎中部以下具无柄叶 1 枚；花两性，白色或淡黄色，单生于花茎之顶；萼片 5，基部多少连合且与子房合生，宿存；花瓣 5，全缘或睫毛状；雄蕊 5，与花瓣互生；退化雄蕊成束生于每一花瓣的基部；子房 1 室，上位或半下位，有 3—4 个侧膜胎座；果为蒴果；种子多数，有翅。

**Parochetus Buch.-Ham.** 蓝雀花属，蝶形花科，只有蓝雀花 *P. communis* Buch.-Ham. 1 种，分布于热带亚洲和非洲，我国西南部亦产。匍匐草本；指状 3 小叶，托叶与叶柄合生；小叶倒心形，有

锯齿；花单生或 2—3 朵组成腋生的伞形花序；萼管钟状，上面 2 裂齿稍合生；花冠蓝紫色，与雄蕊柱分离；旗瓣倒卵形，基部渐狭成短柄，翼瓣镰状长圆形，龙骨瓣较翼瓣短，内弯，急尖；雄蕊 10，二体 (9+1)，花药同型；子房无柄，线形，有胚珠多数，花柱延长，内弯，无毛；荚果细长，肿胀，2 瓣裂，有种子多颗。本属除了开展花外，尚有闭花。

**Parrya R. Br.** 条果芥属，十字花科，约 30 种，主产东亚，我国有 7 种，产新疆及西藏。多年生草本，无毛或有单毛、分叉毛或腺毛；无茎；基生叶莲座状，全缘或羽状分裂，有叶柄；花萼有少数至多数花，少有单花；萼片直立，内轮基部囊状；花瓣粉红色、紫色或白色，匙形或倒卵形；长角果条形至长圆形，扁压，开裂，常无毛，果瓣有 1 显明中脉；种子 2 或 1 行，扁压状卵形、圆形或长圆形，边缘有膜翅或无翅；子叶缘倚胚根。

**Parryodes Jafri** 腋花芥属，十字花科，仅腋花芥 *P. axilliflora* Jafri 1 种，产西藏。多年生草本；茎直立或上升，基部稍分枝，有白色分叉毛或单毛；基生叶莲座状，匙形，具少数齿；茎生叶近匙形或长圆状楔形，全缘或近全缘；总状花序稀疏，具 5—12 花，顶端近伞房状；花大，深丁香色，在苞片腋生；花梗屈曲，果期加粗，有柔毛；萼片长圆状卵形，近相等，基部囊状；花瓣近匙形或倒卵状楔形；花柱长 2—2.5 毫米，柱头近头状，稍 2 裂；长角果（幼果）宽线形，侧扁，无毛，果瓣有 1 脉；种子圆形。

**Parsonia R. Br.** 同心结属，夹竹桃科，约 100 种，分布于热带亚洲和大洋洲，我国有同心结 *P. laevigata* (Moon) Alston 等 3 种，产南部至台湾省。攀援灌木；叶对生；花小，排成腋生或顶生、伞房花序式的聚伞花序；萼 5 裂，基部内面有腺体；花冠高脚碟状，冠管短，圆柱形或球形；花丝曲膝状，花药突出，围绕着

柱头；花盘5裂；心皮2，离生；蓇葖2，披针状圆柱形，先并行，后分离；种子有种毛。

**Parthenium L.** 银胶菊属，菊科，约12种，分布于美洲，其中银胶菊 **P. argentatum** Gray 产橡胶，我国已有栽培，另有 **P. hysterophorus** L. 1种，我国西南部和广东东部已有野生。灌木或草本；叶互生；头状花序小，异性，放射状，排成圆锥花序或伞房花序；舌状花少数，1列，短，雌性而结实，白色或黄色；盘花两性，不结实；花冠5齿裂；总苞片2列；瘦果扁平，与托片合生；冠毛鳞片状或芒刺状。

**Parthenocissus Planch.** 爬山虎属，葡萄科，约15种，分布于北美和亚洲，我国有10种，产西南部至东部，其中爬墙虎 **P. heterophylla** (Bl.) Merr. 等数种可植于建筑物旁，一、二年间即满布墙上，既可绿化，又避炎暑。木质藤本，有吸盘状卷须攀附于他物上；叶互生，单叶或指状复叶或分裂；花常两性，很少杂性，组成聚伞花序，常5数；花瓣开展，逐片脱落；下位花盘缺；子房2室，每室有胚珠2颗；浆果小，有种子1—4颗。

**Parthenoxylon Bl. = Cinnamomum** Schaeff., 樟科。

**Pasania (Miq.) Oerst. = Lithocarpus** Bl., 壳斗科。

**Paspalidium Stapf** 类雀稗属，禾本科，约12种，分布于温带地区，其中类雀稗 **P. flavidum** (Retz.) A. Camus 我国南部亦产。多年生草本，具扁平或内卷之叶片及顶生圆锥花序；小穗背腹压扁，有2小花，单生，几无柄，成二行互生于三棱形穗轴之一侧；穗轴延伸于顶生小穗之上成一小尖头；颖草质，不等长，第一颖较小；第二颖等长或较短于小穗；第一外稃与第二颖同形；第二外稃骨质，背部隆起而对向穗轴，先端尖，边缘内卷，包卷同质内稃。

**Paspalum L.** 雀稗属，禾本科，约300种，分布于温带地区，我国有10种，主产东南部和南部，有些种类为很好的饲料，如雀稗 **P. scrobiculatum** L. 等，有些可为防砂固堤用，如二列雀稗 **P. disticum** L. 等。一年生或多年生草本；总状花序穗状，1至多个，单生或成对生于秆顶或沿总轴呈总状花序式排列；小穗有2小花，平凸状，常钝头，2—4行排列于穗轴之一侧；第一颖通常缺；实性外稃常钝头，革质，边缘内卷。

**Passiflora L.** 西番莲属，西番莲科，约400种，大部分分布于美洲，少数产亚洲和大洋洲，我国有15种，产西南部至东部，大部供观赏用。攀援植物，有腋生卷须；叶全缘、指状分裂或深裂，叶柄常有腺体；花两性，大而美丽，单生或排成总状花序，常腋生，有时退化为仅具1—2朵花；苞片和小苞片常形成总苞状；小苞片3，常与花序柄合生，萼片5；花瓣5或有时缺；副花冠由1至数列、丝状裂片组成；子房柄基部亦围以膜质、浅杯状副花冠；雄蕊5(—8)枚，花药2室，背着；子房1室，有胚珠多数生于侧膜胎座上，花柱3；果肉质，浆果状；种子有假种皮。

**Passifloraceae** 西番莲科，双子叶植物，12属，600种以上，分布于热带至温带地区，主产地为南美，我国有2属，18种，产西南部至东南部，大部供观赏用。草质或木质藤本，有卷须；叶互生，单叶或分裂，常有托叶；花两性或单性，辐射对称，单生或排成聚伞花序，常腋生；萼基部管状，3—5裂；花瓣与萼片同数或缺；副花冠由1至数轮丝状的裂片组成；雄蕊3—5(—10)，花丝合生且与子房柄连结；子房1室，有胚珠多数生于侧膜胎座上；花柱3；浆果或蒴果；种子有肉质假种皮。我国有：**Adenia**, **Passiflora** 2属。

**Pastinaca L.** 欧防风属，伞形科，约14种，产欧、亚两洲，其中欧防风 **P.**

**sativa L.** 1种,我国有引种。二年或多年生草本,有粗大的纺锤状根;茎上部呈叉状或近乎轮状分枝;叶薄膜质,羽状多裂,裂片广阔,有锯齿至浅裂;复伞形花序顶生或侧生;总苞与小总苞通常无;花黄色或红色;萼齿细小或不显;果圆卵形至倒卵形,背部极扁,光滑,背棱和中棱细线状,侧棱有翅,每棱槽有油管1,合生面有油管2—4,其长度和分生果的长度相等。

**Pastinacopsis Golosk.** 冰防风属,伞形科,1种,产中亚和我国新疆天山山区。高山植物;茎丛生,铺展于地面;萼齿三角形,细小;花瓣粉红色;分生果的棱槽中和合生面均无油管。

**Patrinia Juss.** 败酱属,败酱科,约20种,分布于亚洲中部至东部,我国有13种,南北均产之,大部供观赏用。多年生草本;根茎有强烈的腐臭;叶对生,为一回或二回羽状分裂,基生叶很少全缘;花黄色,伞房花序式排列;萼截平形或5齿裂;花冠合瓣,辐射对称,5裂;雄蕊4,很少3或5;子房下位;瘦果基部与果时增大的苞片合生,1室发育,其他2室常肥厚,有种子1颗。

**Pauldopia van Steenis** 翅叶木属,紫葳科,只有翅叶木 **P. ghorta** (Buch.-Ham. ex G. Don) van Steenis 1种,产印度至越南及我国云南。灌木或小乔木;叶对生,二至三回羽状复叶,叶轴具狭翅;小叶无柄,上面具细白鳞片状毛及突起,背面密生小凹槽,疏生菌状腺体;圆锥花序多花;花萼钟形,顶端具5小齿;花冠管圆柱形,裂片5,半圆形;雄蕊4,二强;蒴果长圆柱形,果皮薄革质,隔膜膜质;种子扁圆形,厚而无翅。

**Paulownia Sieb. et Zucc.** 泡桐属,玄参科,7种,分布于亚洲东部,我国全产之,除为庭园观赏外,材质轻而柔,纹理粗糙,可制茶箱。落叶乔木,但在热带则为常绿乔木;枝对生,通常无顶芽,除

老枝外全部被各种类型的毛;叶对生,全缘或3裂;花大,排成顶生的圆锥花序;萼5深裂,裂片稍不等,后方一枚较大;花冠管长,上部扩大,裂片5,稍不等,斜展;雄蕊4,二强,花丝在近基部处扭卷,药叉分;子房上位,2室,有胚珠极多数;蒴果木质,2瓣裂;种子极小,有翅。

**Pavetta L.** 大沙叶属,茜草科,约350种,分布于东半球热带地区,我国约6种,产西南部和南部,供观赏用。灌木,很少为乔木;叶对生,稀3枚轮生;托叶在叶柄内,常合生成鞘状;花白色或白绿色,组成腋生或顶生、伞房花序式的聚伞花序,有苞片;萼管钟形或陀螺形,萼檐4齿裂或截平;花冠高脚碟状,裂片4—5,旋转排列;雄蕊4(—5),着生于冠管喉部或稍上,花药背着,内藏或突出;花盘环状;子房下位,2室,每室有胚珠1颗,花柱突出,纺锤形或棒形,全缘或2裂,裂片直而粘贴;果为一核果,其大如大豆;种子背面凸起,腹面凹陷或平,种皮膜质,胚乳角质。

**Pavieasia Pierre** 檀栗属,无患子科,3种,越南北部,我国云南和广西南部各产1种。乔木;偶数羽状复叶,叶轴有三棱;聚伞圆锥花序顶生或腋生;萼深5裂;花瓣5,里面有大型鳞片;雄蕊8—7,药隔稍凸呈腺体状;花盘深杯状;子房3室,每室有1颗胚珠;蒴果室背开裂,1—3室,种子较大,种皮革质,种脐阔大。

**Pectellis Raf.** 白蝶兰属,兰科,4种,分布于亚洲热带至亚热带地区,我国有白蝶兰 **P. susannae** (L.) Raf. 和云南白蝶兰 **P. henryi** Schltr. 等2种,产南部。陆生兰,有块茎;叶数枚,从基部向上渐尖,并逐渐过渡为苞片;总状花序具数朵花;花常大而艳丽,萼片大,花瓣狭而短;唇瓣3裂,常有流苏,基部有长距;蕊柱宽阔;柱头2;蕊喙两侧有臂;花粉块2,由小块粘合而成,有长的花粉块

柄和粘盘，粘盘藏在蕊喙臂顶端之下。

**Pedaliaceae** 胡麻科，双子叶植物，18属，60种，分布于亚洲、非洲和大洋洲的热带及亚热带地区，我国有胡麻属 **Sesamum** 和茶菱属 **Trapella** 2属，2种，前者为一栽培作物，种子供食用或榨油，后者为一野生植物，生于各地水矿中。草本，稀灌木；叶对生或上部的互生，无托叶；花两性，稍左右对称，单生于叶腋或组成顶生的总状花序，很少腋生，萼4—5深裂；花冠管状，不明显的二唇形，常一侧膨大，5裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊4，2长2短，稀2枚；花盘下位，肉质；子房上位，稀下位(**Trapella**)，2—4室，很少假1室；胚珠数颗或多颗；果为蒴果或不开裂而常覆以硬钩刺或翅；种子无胚乳；子叶扁平。

**Pedicularis** L. 马先蒿属，玄参科，600种以上，(亦说200种以上)为双子叶植物中大属之一，分布于北半球，尤以北极和近北极地区最多，温带的高山地带亦不少，我国已知的有329种，广布于全国各省，西南部尤盛。多年生、稀一年生草本，通常半寄生；叶互生、对生或3—5枚轮生，全缘或羽状分裂；花排成顶生的穗状花序或总状花序；萼管状，2—5齿裂；花冠变化甚大，花冠管圆柱状，二唇形，上唇头盔状，下唇3裂，广展；雄蕊4，二强，花药包藏在盔瓣中，两两相对，药隔分离，相等而平行，基部有时具刺尖；子房2室，有胚珠多数；蒴果室背开裂，种子各式，种皮具网状、蜂窝状孔纹或条纹。

**Pedilanthus** Neck. ex Poit. 红雀珊瑚属，大戟科，约14种，分布于热带美洲，我国引入栽培的有红雀珊瑚 **P. tithymaloides** (L.) Poit. 1种，供庭园观赏用。肉质灌木，其特征和大戟属 **Euphorbia** 相似，所不同的为总苞左右对称，有一短距，基部上面藏有腺体。

**Pedinogyne** Brand = **Trigohotis**

**Stev.**, 紫草科。

**Pegaeophyton** Hayek et Hand.-Mazz. 无茎芥属，十字花科，3种，产喜马拉雅，其中无茎芥 **P. scapiflorum** (Hook. et Thoms.) Marq. et Shaw, 产我国四川、云南、西藏。多年生无茎草本；叶旋叠着生于基部，线状披针形或长匙形，全缘或具疏齿，无毛，少有具白色扁刺毛；花大，单生于花序上；萼片宽椭圆形，内轮基部囊状；花瓣白色或丁香紫色，匙形，具爪；短角果宽卵形，扁平，肉质，有窄翅状边缘，1室，不开裂，花柱短粗；种子约8个，2行；子叶缘倚胚根。

**Peganum** L. 骆驼蓬属，蒺藜科，6种，分布于东半球温带地区，我国有 **P. harmala** L. 和 **P. nigellastrum** Bunge 等3种，产西北部 and 北部，种子可为红色染料。多年生草本或亚灌木；叶互生，撕裂状；托叶刺毛状；花大，白色，单生；萼片通常5，稀4，不分裂至撕裂状；花瓣通常5；雄蕊15枚；花盘杯状；子房3室，每室有胚珠多颗；蒴果球形，3裂。

**Pegla** Colebr. 藤漆属，漆树科，约3种，分布于喜马拉雅东部和中南半岛，我国有利黄藤 **P. sarmentosum** (Lecomte) Hand.-Mazz. 和藤漆 **P. nitida** Colebr. 2种，产西南部和南部。直立或攀援状灌木或乔木；叶互生，奇数羽状复叶；小叶多数，近对生，有锯齿；花小，绿色，杂性，排成腋生和顶生的圆锥花序；萼5裂，宿存；花瓣5，小，覆瓦状排列；花盘阔，5裂；雄蕊10，着生于花盘的基部；子房在雄花中的沉没于花盘内，4—5裂，在雌花中的卵状，1室；胚珠单生；核果斜长椭圆形，肉质。

**Pelargonium** L'Hérit. 天竺葵属，牻牛儿苗科，约250种，分布于热带地区，主产地为非洲南部，我国引入栽培的约7种，各大城市均有栽培供观赏用。多年生草本或亚灌木；叶对生，常有强烈的

香气,圆形,肾形或扇形,掌状脉或羽状脉,分裂;花两侧对称,颜色各种,萼有距与花柄合生;萼片和花瓣5;雄蕊10,其中有些无花药;子房5裂,5室,每室有胚珠2颗悬垂于室的内角上;蒴果有果瓣5,开裂时旋卷。

**Pelatantheria** Ridl. 钻柱兰属,兰科,8种,分布于印度至马来西亚,其中钻柱兰 *P. insectifera* (Reichb. f.) Ridl. 也产我国云南。附生兰,茎通常较长而攀援;叶扁平;总状花序短或极短,具少数花;花小或中等大,肉质,近似隔距兰属 *Cleisostoma*,但唇瓣顶端有长尖头;蕊柱较短,具2条角状附属物;花粉块4,成2对,蜡质,具宽而短的蕊喙柄和新月状的粘盘。

**Peliosanthes** Andr. 球子草属,百合科,15种,分布于亚洲热带与亚热带地区,我国有5种,产西南部至台湾。多年生草本;根茎短,平生;叶基生,具长柄,有折叠的叶脉;花小,有苞片,排成穗状花序或总状花序;花被下部管状,一部分与子房合生,6裂;雄蕊6,花丝合生成内弯的环;子房半下位,3室,每室有胚珠1—5颗;果皮很快的裂开而现出肉质的种子。

**Pellacalyx** Korth. 山红树属,红树科,约8种,分布于马来群岛,我国有山红树 *P. yunnanensis* Hu 1种,产云南。乔木;叶对生;花簇生或排成分枝的团伞花序,很少单生,有微小的小苞片;萼管状,4—5裂,很少3或6裂;花瓣与花萼裂片同数,顶端撕裂状;雄蕊为花瓣的倍数,着生于花盘的边缘;子房半下位,5—10室,每室有胚珠多颗;果肉质。

**Pellionia** Gaud. 赤车属,蕁麻科,约50种,分布于热带亚洲和波利尼西亚,我国约有16种,产长江以南各省。草本;叶互生,通常极偏斜;花单性异株,排成腋生的聚伞花序,无扩大或肉质的

花序托;雄花:花被片5(4),阔;雄蕊5(4);雌花:花被片4—5,狭而不等,其中2—3片船形,比子房长,有角状突起;退化雄蕊4—5;子房1室,有直立的胚珠1颗;柱头画笔状;瘦果种子状,为宿存的花被所围绕,常有小瘤状突起。

**Peltophorum** (Vog.) Benth. 盾柱木属,云实科,约8种,分布于热带地区,我国海南产银珠 *P. tonkinense* (Pierre) Gagnep. 1种,另有引种的盾柱木 *P. pterocarpum* (DC.) Baker 1种,广州有栽培,除供庭园观赏外,木材亦有用。落叶乔木,无刺;叶为大型偶数羽状复叶;花美丽,组成顶生和腋生的圆锥花序;萼5深裂;花瓣5,黄色,长椭圆形或近圆形,与萼片均覆瓦状排列;雄蕊10,分离,花丝基部有束毛;子房无柄,有胚珠3—6颗,花柱长,柱头大,盾状、盘状或头状;荚果长椭圆形,扁平,不开裂,沿背、腹两荚缝均有翅;果瓣薄而硬;种子2—6颗。

**Pemphis** Forst. 水荳蔻属,千屈菜科,2种,其中水荳蔻 *P. acidula* J. R. et G. Forst. 分布于东半球热带海岸,我国台湾亦产之,另一种产非洲的马达加斯加。灌木;叶对生,很厚,肉质,全缘;花单生于叶腋;萼钟状或浅杯状,稍有线条,裂齿6,短而直立,三角形,裂齿间有同数的小附属体;花瓣6,生于萼管顶部,阔椭圆形;雄蕊12,短于萼,着生于萼管的中部稍上之处;子房小,仅基部3室,每室有胚珠多数;花柱长,柱头头状,蒴果球形,包藏于萼管内,或上半部突出萼外,盖裂;种子有棱或压扁,种皮常扩大成翅。

**Pennisetum** Rich. 狼尾草属,禾本科,约130种,分布于热带和亚热带地区,我国约8种(包括引种),其中狼尾草 *P. alopecuroides* (L.) Spreng 1种,几乎广布于全国,多为优良牧草,又供造纸、编织等用。一年生或多年生草本;叶

片扁平，线形；圆锥花序状；小穗具短柄或无柄，单生或2—3个簇生，每簇下围有总苞状刚毛，与小穗一起脱落，有2小花；第一颖短于小穗，有时微小或缺；第二颖通常短于小穗；第二外稃纸质，边缘薄，平坦。

**Pentanema** Cass. 苇谷草属，菊科，14种，分布于亚洲和非洲，我国有苇谷草 *P. indicum* (L.) Ling 等3种，产西南部。一年生或多年生草本；叶互生；头状花序通常顶生，单生，异性放射状或同性盘状；缘花1—2列，雌性，舌状，或否，结实，舌片狭，顶端具2—3齿；盘花两性，管状，结实；花冠顶5齿裂；花药基部箭形，具纤细的尾部；两性花花柱顶端圆；瘦果有棱，顶端圆；冠毛1列，略粗糙或舌状花的果无冠毛。

**Pentapanax** Seem. 羽叶五加属，五加科，18种，分布于南美、大洋洲、亚洲南部及东南部，国产的有9种，产西南部至中部，但主产地为云南。乔木或藤状大灌木；叶为1回羽状复叶，有小叶3—9枚；花两性或杂性，伞形花序或总状花序式排列，此等花序复结成各式的复生花序；萼5齿裂；花瓣5或有时7—8，覆瓦状排列；雄蕊与花瓣同数；子房下位，5室或有时7—8室，花柱合生或上部离生；核果球形。

**Pentapetes** L. 午时花属，梧桐科，只有午时花 *P. phoenicea* L. 1种，分布于印度、马来西亚一带，我国各大都市常见栽培供观赏用。草本；叶狭披针形，有钝齿；花红色，腋生；小苞片小，早落；萼片5，披针形；花瓣5；雄蕊20，基部合生，发育的15枚，分成5组与其他5枚退化雄蕊互生；退化雄蕊线形，约与花瓣等长；子房5室，每室有胚珠多颗；蒴果分裂为5果瓣。

**Pentaphragma** Wall. ex G. Don 五膜草属，桔梗科，30种，分布于热带亚洲，我国有五膜草 *P. sinense* Hemsl. et

Wils.、真序五膜草 *P. spicatum* Merr. 和角药五膜草 *P. corniculatum* Chun et F. Chun 3种，全产华南。多年生草本；茎短；叶大，互生，常为斜卵形，稍肉质；花两性，罕有单性，近无柄，排成腋生、蝎尾状的穗状花序；萼管钟形或线状圆柱形，内面具5条纵隔，贴生于子房，裂片5，长，宿存；花冠钟状，白色，5裂；雄蕊5，分离；子房下位，3—5室，花柱短，柱头盾状，不明显的3—5裂；果为浆果，顶冠以宿萼；种子多数，小，种皮有网纹。本属亦有人另立一科：**Pentaphragmataceae**。

**Pentaphyllacaceae** 五列木科，双子叶植物，只有五列木属 *Pentaphylax* 1属，2种，分布于东南亚，参阅该属。

**Pentaphylax** Gardn. et Champ. 五列木属，五列木科，2种，分布于东南亚，我国南部及西南部产有五列木 *P. euryoides* Gardn. et Champ. 1种，木材坚硬，可作各种用材。常绿乔木；叶互生，革质，全缘；无托叶；花小，两性，具短柄，簇生或排成总状花序；萼下有宿存小苞片2枚；萼片和花瓣均5枚；雄蕊5，花药顶孔开裂；子房5室，每室有胚珠2颗；花柱5裂；蒴果室背开裂，每裂片的中央有一隔膜；种子顶端有翅。

**Pentapterygium** Klotzsch 五翅莓属，越桔科，6种，分布于喜马拉雅和马来半岛，我国有五翅莓 *P. serpens* (Wight) Klotzsch 3种，产西藏及云南。灌木，常附生于他植物上，茎的基部常粗厚；叶互生，革质，卵形或披针形，柄顶常有腺体；花腋生，单生、簇生或排成伞房花序；花柄粗厚，于子房下呈杯状而有节；萼管有5角或5翅，裂片5，结果时扩大；花冠管状，短5裂；雄蕊10，花药向上延伸成2喙，喙常有2距，顶孔开裂或纵裂；花盘杯状或肿胀；子房下位，5室或假10室；浆果有5翅或5棱。

**Pentas** Benth. 五星花属，茜草科，



50 种，分布于热带地区，我国广州引入栽培有五星花 *P. lanceolata* Schum. 1 种，供观赏用。草本或亚灌木，被毛；叶对生；托叶多裂或刺毛状；花排成伞房花序；萼檐 4—6 裂，裂片不相等；花冠被疏长毛，管长，裂片镊合状排裂；雄蕊 4—6；花柱突出；蒴果膜质或革质，2 室，有种子多颗。

**Pentasachme** Wall. = **Pentasacme** Wall. ex Wight, 萝藦科。

**Pentasacme** Wall. ex Wight 石萝藦属，萝藦科，约 8 种，分布于亚洲东部和东南部，我国有石萝藦 *P. championii* Benth. 1 种，产南部。草本，有根茎；茎直立，通常不分枝；叶对生；花小，2 至数朵排成伞形花序式的聚伞花序，生于腋生的短花序柄上；花萼内面基部有腺体；花冠钟状或近辐状，裂片线形，远较管为长，有互生的鳞片 5；副花冠为 5 枚鳞片，着生于花冠弯缺处，与花冠裂片互生，顶端具细齿；花丝合生成短筒，花药直立，顶部有内折的膜片盖着柱头的基部；花粉块每室 1 个，顶部具透明的小尖头；雌蕊由 2 枚离生心皮组成；花柱柄短，柱头盘状五角形；蓇葖纤细，圆柱状；种子顶端具白色绢质种毛。

**Pentastelma** Tsiang et P. T. Li

白水藤属，萝藦科，只有白水藤 *P. auritum* Tsiang et P. T. Li 1 种，产我国海南岛。攀援灌木；叶对生，具柄；花排成腋生的伞形状聚伞花序；花萼内面基部有腺体；花冠近钟形，裂片向右覆盖；副花冠 5 片，与合蕊柱合生，背部隆起成平板状；花药顶端具膜片，盖着柱头，花丝合生成筒；花药每室有花粉块 1 个，下垂；雌蕊由 2 枚离生心皮所组成，每心皮有胚珠多数；柱头盘状五角形，顶端略凸起。

**Pentathymelaea** Lecomte = **Wikstroemia** Endl., 瑞香科。

**Penthorum** L. 扯根菜属，虎耳草

科，3 种，分布于美洲至日本，我国有扯根菜 *P. chinense* Pursh. 1 种，南北均产之，多生于水边。多年生、直立草本；叶互生，膜质，长椭圆状线形，有锯齿；聚伞花序偏于花序之一侧，顶部近弯卷；萼 5(—8)裂；花瓣 5(—8)或缺；雄蕊 10；心皮 5(—8)，基部合生，结果时成一个具 5 喙、5(—8)室的蒴果，且于喙下开裂。本属有时被置于景天科 **Crassulaceae** 内或另立一科：**Penthoraceae**。

**Peperomia** Ruiz et Pav. 草胡椒

属，胡椒科，约 1000 种，分布于热带和亚热带地区，我国有 9 种，产西南部至东部。一年生或多年生、肉质草本，分枝或不分枝；叶互生、对生或轮生，全缘，无托叶；穗状花序顶生或与叶对生，稀腋生；花极小，两性，常与苞片同着生于花序轴的凹陷处；雄蕊 2；子房 1 室，有胚珠 1 颗；果极小，不开裂。

**Peplis** L. 葶艾属，千屈菜科，3 种，分布于北温带半湿的地方，我国只有葶艾 *P. alternifolia* Bieb. 1 种，产新疆阿尔泰区。一年生、柔弱草本；茎多少有棱；叶对生或互生；花 3—6 数，辐射对称，单生于叶腋，萼草质，阔钟状或半球形，有脉 8—12 条，裂片与萼管等长或短 1/2，无附属体或有长附属体；花瓣缺或小而早落；雄蕊 6(5—4)枚，有时 2 枚；子房多少球形，不完全的 2 室，花柱缺或极短，柱头头状；果近球形，稍有 2 槽纹，不开裂；种子极小，多数。

**Peracarpa** Hook. f. et Thoms. 肉

荚草属，桔梗科，只有肉荚草 *P. carnosa* (Wall.) Hook. f. et Thoms. 1 种，分布于喜马拉雅至日本，我国产西南经中部至东南部各省区。柔弱、匍匐草本；叶卵形，互生和对生；花小，紫色或白色，单生或簇生于叶腋内，花梗细长，丝状；萼管与子房贴生，裂片 5，长椭圆状线形，宿存；花冠钟状，5 裂；雄蕊 5，与花冠分离，围绕着花柱；子房下位，3 室，每室有胚

珠多数；果干燥，白色，不开裂，膜质，顶部冠以宿存的花萼裂片，有种子6—30颗。

**Perantha Craib = Oreocharis Benth.**, 苦苣苔科。

**Pericampylus Miers** 细圆藤属，防己科，2—3种，分布于亚洲东南部，南至伊里安岛，我国有1种，即细圆藤 **P. glaucus** (Lam.) Merr., 产西南部至台湾。攀援状灌木；叶近盾形；花单性，为腋生，分枝的聚伞花序；萼片9, 3列，外面的较小；花瓣6，较萼片为小，边抱着雄蕊，楔形；雄蕊6，花药横裂；雌花有退化雄蕊6，棒状；心皮3；花柱2裂；核果近球形，内果皮倒卵形，背有小刺。

**Perilepta Bremek.** 耳叶爵床属，爵床科，约8种，分布于印度至中印半岛，我国有耳叶爵床 **P. auriculata** (Wall.) Bremek. 等2种，产云南。草本；叶无柄，基部多少耳形；穗状花序顶生或腋生，常很长；萼略呈二唇形；花冠喉部钟形；雄蕊4，内藏；子房每室有2颗胚珠。

**Perilla L.** 紫苏属，唇形科，只有紫苏 **P. frutescens** (L.) Britt. 1种及其3变种，产亚洲东部，我国均产之。紫苏在我国栽培极广，供药用或调味香料用，种子榨出的油名苏子油，供灯用或涂料用。此植物变异极大，我国旧称叶全绿的为白苏，两面紫色或面绿背紫的为紫苏，但两者实同为一物，变异或由栽培而起。一年生草本；叶绿色或常带紫色或紫黑色，具齿；轮伞花序2花，组成顶生和腋生、偏向一侧的总状花序；苞片大，宽卵圆形；花小，具梗；花萼钟状，10脉，喉部有疏柔毛环，结果时增大，平伸或下垂，基部一边肿胀，萼檐二唇形，上唇宽大，3齿，中齿较小，下唇2齿，齿披针形；花冠白至紫红色，冠筒短，喉部斜形，冠檐近二唇形，上唇微缺，下唇3裂，中

裂片较大；雄蕊4，近相等或前对稍长，花药2室，室平行，其后略又开或极又开；花盘环状，前方呈指状膨大；花柱先端近相等2浅裂；小坚果近球形，有网纹。

**Periploca L.** 杠柳属，萝藦科，10—12种，分布于亚洲温带地区、欧洲南部和热带非洲，我国有4种，产西南部、西北部至东北部，其中杠柳 **P. sepium** Bunge 根皮、茎皮药用，能祛风湿，壮筋骨。木质、缠绕植物；叶对生，全缘；花排成顶生或腋生的聚伞花序；萼内有腺体；花冠辐状；副花冠异形，环状，着生于花冠基部，5—10裂，其中5裂片延伸成丝状，被毛；雄蕊5，花丝短，离生，背部与副花冠合生，花药顶端互相连接，背部被长柔毛，相联围绕柱头，并与柱头粘连；花粉器匙形，四合花粉藏在载粉器内，基部的粘盘粘在柱头上；雌蕊由2枚离生心皮组成，每心皮有胚珠多数，花柱极短，柱头盘状，顶端凸起，2裂；蓇葖圆柱状，秃净，粘合或广展；种子顶部有白色绢质种毛。本属亦有人认为应隶于杠柳科 **Periplocaceae**。

**Peristrophe Nees** 九头狮子草属，爵床科，有30余种，分布于东半球热带地区，我国约有7—8种，产西南部至东部。草本或亚灌木；叶对生，全缘；花单生或簇生，为总苞状的苞片所围绕；萼5深裂；花冠玫瑰色或紫色，管柔弱，上部稍扩大，肢广展，二唇形，上唇近全缘，下唇3齿裂；雄蕊2，花药钝头；蒴果椭圆形，有柄，有种子4颗。

**Peristylus Bl.** 阔蕊兰属，兰科，约60种，分布于亚洲热带地区至大洋洲，我国有6种，产长江流域以南，特别是西南地区。陆生兰，具块茎；叶数枚，茎生；花小，排成顶生的总状花序；唇瓣3裂，基部常与蕊柱边缘合生，有时也与花瓣合生，有短距；蕊柱短，蕊喙也很短；柱头2，贴生于唇瓣基部与退化雄蕊之间；花

粉块 2，由许多小块粘合而成，有花粉块柄与粘盘。

**Perotis Ait.** 茅根属，禾本科，10 种，分布于东半球热带地区，其中茅根 *P. indica* (L.) Kuntze 和 *P. macrantha* Honda 2 种，我国西南部至东部亦产之。细弱草本；叶片较短，基部心形；穗形总状花序；小穗近无柄，有 1 小花，小穗脱落后柄宿存于穗轴上；颖狭线形，刚硬，向上渐狭而成一毛状的芒；内外稃膜质而微小。

**Perovskia Karel.** 分药花属，唇形科，约 7 种，产伊朗、巴基斯坦、阿富汗、印度及苏联，我国西藏西部产分药花 *P. abrotanoides* Karel. 及滨藜叶分药花 *P. atriplicifolia* Benth. 2 种。半灌木，无毛或被具节单毛或星状毛或仅被星状毛，满布金黄色圆形腺点；叶全缘或有时羽状分裂；轮伞花序 2—4(6) 花，组成疏松的长圆锥状花序；花萼管状钟形，果时多少增大，二唇形，上唇近全缘或具不明显的 3 齿，下唇具 2 齿；花冠紫、玫瑰红、浅黄或稀为白色，长为花萼的 2 倍，花冠筒漏斗状，内面有不完全的毛环，冠檐二唇形，上唇具 4 裂片，中央 2 裂片较侧裂片小，下唇全缘；雄蕊 4，后对雄蕊能育，微露出或伸出，前对雄蕊不育，小，露出，花药 2 室，室线形，平行，直立，药隔小；花柱先端不相等 2 浅裂；花盘环状或前方呈指状膨大；小坚果倒卵圆形，顶端钝，褐色或棕色，无毛。

**Perrottetia Kunth** 核子木属，卫矛科，20 种，分布于南美及亚洲温暖地区，我国有核子木 *P. racemosa* Oliv. 和 *P. arisanensis* Hayata 2 种，产四川、贵州、湖北和台湾。无刺灌木或小乔木；叶互生，具柄，卵形，有锯齿；托叶脱落；花杂性异株，很小，排成腋生的聚伞圆锥花序；萼管阔圆柱状，裂片 5—4；花瓣 5—4，与花萼裂片相似；雄蕊 5—4，着生于花盘的边缘；花盘在雄花中的平坦，

在雌花中的环状；子房不与花盘粘贴，2 室，每室有直立的胚珠 2 颗；果为一球形的小浆果，有种子 2—4 颗。

**Persea Mill.** 鳄梨属，樟科，约 150 种，大部分产美洲，少数产东南亚，其中鳄梨 *P. americana* Mill. 原产热带美洲，我国广东、福建、台湾、四川、云南等地有少量栽培，供食用。常绿乔木或灌木；叶坚纸质至硬革质，羽状脉；花两性，排成腋生或近顶生的聚伞状圆锥花序；花被筒短，花被裂片 6，近相等或外轮 3 枚略小，被毛，花后增厚，早落或宿存；能育雄蕊 9，排成三轮，第一、二轮无腺体而药室内向，第三轮基部有 2 个腺体而药室外向或上 2 室侧向，下 2 室外向，花药 4 室，室成对迭生；退化雄蕊 3，位于最内轮，箭头状心形，具柄；子房卵球形，花柱纤细，柱头盘状；果为肉质核果，小而球形，或硕大至卵球形或梨形；果梗多少增粗而呈肉质或为圆柱形。

**Pertya Sch.-Bip.** 帚菊属，菊科，18 种，分布于日本至阿富汗，我国有 10 种，产西北、西南至东南部。灌木；叶聚生小枝之顶或侧芽上，膜质，有锯齿；头状花序无柄，单生于叶丛中，同性，盘状，花少数，全部两性，结实；总苞狭钟状，总苞片多列，覆瓦状；花序托小，裸露；花冠管状，顶端 5 深裂，裂片狭，外卷；花药基部矢形，有长尾；瘦果倒卵状长圆形，有 5 棱；冠毛丰富，外面的较短。

**Perularia Lindl. = Tulotis Raf.**，兰科。

**Petasites Mill.** 蜂斗菜属，菊科，约 15 种，分布于北温带，我国有 6 种，产西南部至东北部，其中 *P. japonicus* (Sieb. et Zucc.) Schmidt 的花入药，叶柄可作蔬菜。多年生草本，多少被白色茸毛或绵毛，有根茎；叶基生，常大，心形或肾形；头状花序异性，放射状或盘状，花雌雄异株，总状花序式或聚伞圆锥花序式排列于花茎之顶，雌花多数，全部结

实,雄花或两性花不结实;总苞钟状或圆柱状,总苞片1列,外面常附加有较小的苞片;花序托平坦,秃裸;雌花冠丝状,顶部截平形或多少延伸成一短舌,两性花冠辐射对称,管状,5裂;瘦果线形,5—10棱;冠毛丰富。

**Petitmenginina Bonati** 钟山草属,玄参科,2种,分布于亚洲东部,我国有钟山草 *P. matsumurae* Yamazaki 1种,产江苏。陆生植物,茎直立,坚硬;叶近无柄,羽状深裂或不裂而具1—2枚小齿至全缘;花无柄,多朵排成极稠密的总状花序,苞片1枚和有附加小苞片2枚;萼钟状,五棱形,裂片5,短尖,长于萼管;花冠小,不明显的二唇形,上唇直立,裂片2,钝形,下唇长,3裂;雄蕊4,内藏;药室着生于顶部,相等,卵形;花柱被粗毛;蒴果短于或等于花萼,侧向压扁,顶部截平形或近心形,4裂;种子多数,金字塔形或长圆形,种皮有网纹。

**Petrea L.** 紫霞藤属,马鞭草科,约30种,分布于热带美洲,我国引入栽培的有紫霞藤 *P. volubilis* Jacq. 1种,广州庭园中时见之。缠绕植物;叶对生或轮生,叶脉羽状,有粗糙感;花青紫色、蓝色或白色,组成顶生、延长的总状花序;萼管短,喉部有鳞片5,与裂片互生,裂片常于结果时变绿色而硬,长于萼管数倍;花冠的颜色稍深,冠管短,圆柱形,上部偏斜,深5裂;雄蕊4,二强,内藏;子房2室,每室有胚珠1颗;核果包藏于萼内,有种子2或1颗。

**Petrocodon Hance** 石钟花属,苦苣苔科,只有石钟花 *P. dealbatus* Hance 等2种,产我国广东、广西、贵州、湖南和湖北。无茎草本;叶基生,具柄,革质,长椭圆形;花多数,聚伞花序式排列于花茎上;萼5深裂,裂片线状锥尖;花冠壶状钟形,裂片5,三角形,直立,短尖;雄蕊2,着生于花冠的基部,花药分离;退化雄蕊缺;子房长椭圆形,2室,胎座2裂;蒴

果线形,2瓣裂;种子极小,有小瘤体,两端有短附属体。

**Petrocosmea Oliv.** 石蝴蝶属,苦苣苔科,17种,除1种产泰国外,余分布于我国云南、贵州、湖北、陕西南部及广东海南。无茎、被毛草本;叶多数,具长柄,圆形、倒卵形或椭圆形,被疏毛;花茎柔弱,有花1朵;萼5深裂,裂片披针形;花冠青紫色,近轮状,2唇形,上唇2裂,下唇3裂,全部裂片近相等;发育雄蕊2枚,退化雄蕊极微小,鳞片状;花盘退度;子房卵形,被毛,向上渐狭而成一长花柱;蒴果长椭圆状卵形,顶冠以宿存的花柱。

**Petrodoxa Anth. = Beccarinda** Kuntze, 苦苣苔科。

**Petrophiloides Bowerbank ex Reid et Chandler = Platycarya Sieb. et Zucc.**, 胡桃科。

**Petrosavia Becc.** 樱井草属,樱井草科,3种,分布于东亚及马来西亚,我国有樱井草 *P. sinii* (Krause) Gagnep. 等2种,产四川、广西和台湾。腐生草本;茎纤细,单生;叶退化,无色,苞片状,互生;花小,两性,排成一顶生、伞房花序式的总状花序;苞片小,有花1朵;花被辐射对称,宿存,裂片2列,近相似,无色;雄蕊6,着生于花被裂片的基部,花丝纤细;心皮3,分离几达基部,柱头极短;胚珠极多数,生于每一心皮的内角上;成熟的心皮广展,内缝开裂。

**Petrosaviaceae** 樱井草科,单子叶植物,只有樱井草属 *Petrosavia* 1属,分布于东亚及马来西亚,参阅该属。本科在 Engler 系统置于百合科内。

**Petroselinum Hill.** 欧芹属,伞形科,5种,分布于欧洲西部和南部,其中1种栽培或成野生状态分布于世界各地,我国有1种,栽培于菜园中或野生。二年生草本,很少一年生;叶二至三回羽状分裂;花瓣近基部心形,顶端凹入,凹

处有内折小舌片，黄绿色或白色带红色；萼齿不显；花柱基短圆锥形，花柱有头状柱头；果卵形，侧面稍扁压，近基部圆形或不明显的心形，合生面稍收缩或呈双球形，分生果有线形果棱5条，棱槽内油管1，合生面油管2，胚乳腹面平直。

**Petrosimonia** Bunge 叉毛蓬属，藜科，约有11种，分布于中亚及西亚，我国新疆产3种。一年生草本，被柔毛及丁字毛，多分枝，枝对生或互生；叶对生或互生，圆柱状或半圆柱状，无柄；花两性，单生于叶腋；小苞片2；花被片2—5，卵状披针形，膜质，果时基部呈软骨质，不具附属物，雄蕊1—5，花药顶端具附属物；子房卵形，背腹扁；花柱短；柱头2，丝形；胞果卵形或椭圆形，包藏于花被内；种子直立；胚螺旋状，无胚乳。

**Petunia** Juss. 碧冬茄属，茄科，约25种，分布于南美，我国引入栽培的有碧冬茄 *P. hybrida* Vilm. 1种，南北城市公园中常有栽培，供观赏。一年生或多年生草本，被粘质柔毛；叶质柔，全缘，互生或上部的对生；花白色或紫色；萼5深裂，裂片长椭圆形或线形；花冠漏斗状或高脚碟状，筒部圆柱状或向上渐扩大，上部有折皱，对称或偏斜而稍二唇形，雄蕊5，着生于冠筒中部或下部，不伸出花冠外，两两成对，第5枚退化，花药纵裂；花盘全缘或缺刻状2裂；子房2室，有多数胚珠，柱头不明显2裂；蒴果2瓣裂；种子表面有网状小窝孔。

**Peucedanum** L. 前胡属，伞形科，约100余种，广布全球，我国约30种，各地均产之，其中白花前胡 *P. praeruptorum* Dunn 和紫花前胡 *P. decursivum* Maxim. 同为常用中药前胡的原植物。多年生草本；叶为一至三回羽状分裂或三出式分裂，末回裂片卵形或卵状披针形，稀线形；复伞形花序，伞辐多数；总苞片多数或无，小总苞片多数；花常杂性；花瓣圆形或倒卵形，白色、粉红色或紫色；

萼齿不显；花柱基圆锥形；果背向扁压，果棱线形突起，侧棱延展呈较厚的窄翅，合生面紧紧嵌合，不易分离，棱槽内油管1至数个，合生面油管2至多数。

**Phacellanthus** Sieb. et Zucc. 黄筒花属，列当科，只有黄筒花 *P. tubulosus* Sieb. et Zucc. 1种，分布西伯利亚东部至日本，我国长江以北都有分布。草本；花茎短，单生，粗厚；鳞片阔，覆瓦状排列；花无柄，排成短而粗厚的穗状花序；萼片2—4；花冠管圆柱状，延长，裂片5，短，稍相等；雄蕊内藏，花丝上部增厚，药室平排，药隔和花丝贯连；子房有胎座4个；果为蒴果。

**Phacellaria** Benth. 鳞叶寄生木属，檀香科，7种，分布于东南亚，我国有 *P. compressa* Benth. 等3种，产云南和四川。无叶或具鳞片状叶寄生草本或亚灌木；茎丛生；花微小，单生或丛生于枝上，单性同株或异株或杂性，无苞片；雄花萼管状，裂片3—6，短，镊合状排列；雄蕊3—6，花药心形；雌花萼裂片4—8枚，三角形；花盘平坦；子房下位，有胚珠3颗，花柱短，粗厚，柱头全缘或3裂；两性花与雌花相似，但有雄蕊；核果长椭圆形，顶冠以花被裂片和花盘；核果有槽纹5条。

**Phacelurus** Griseb. 束尾草属，禾本科，4种，分布于东非和亚洲温带地区，我国有束尾草 *P. latifolius* Ohwi 1种，产南部至东北部，供饲料用。小穗有2小花，但最下一花常退化，成对，一具柄，一无柄，形状相似，排成单生或指状排列的总状花序；穗轴节间的小穗柄短而粗；第一颖最长；内外稃全部均膜质，较颖为薄。

**Phaeanthus** Hook. f. et Thoms. 亮花木属，番荔枝科，20种，分布于亚洲南部和东南部，我国有亮花 *P. saccopetaloides* W. T. Wang 1种，产云南。乔木或攀援状灌木；花单生于枝顶或为腋

上生的丛生花序；萼片 3，小；花瓣 6，为 2 轮的镊合状排列，外轮的小，似萼片，内轮的大；革质；雄蕊多数，截形或头状；心皮多数，有胚珠 1—2 颗，成熟心皮有柄，有种子 1 颗。

**Phaenosperma Munro ex Benth.**

显子草属，禾本科，只有显子草 *P. globosa* Munro ex Benth. 1 种，分布于日本、朝鲜和我国华东、华中及西南。多年生、粗壮草本；叶细长，披针形；小穗具柄，有 1 小花，无芒，排成圆锥花序，脱节于颖之下；颖多少短于外稃。

**Phaeonychium Schulz** 藏芥属，十字花科，2—3 种，产于喜马拉雅，藏芥 *P. parryoides* (Kurz ex Hook. f. et T. Anders.) Schulz 产西藏。多年生草本，密生星状毛；根状茎粗壮，密被残存叶基；无地上茎；基生叶长圆状线形至匙状长圆形，全缘或上部有时具 1—3 微齿；花萼 1 至数个，有少数至多数花；萼片近直立，长圆状椭圆形，常宿存；花瓣白色、粉红色或淡紫色，倒卵形，基部具爪；长角果条形，扁平，稍扭曲，有分枝毛及星状毛，开裂；种子 1 行，近卵形；子叶背倚胚根。

**Phagnalon Cass.** 棉毛草属，菊科，约 40 种，分布于加那利群岛经地中海至亚洲，其中棉毛草 *P. niveum* Edgew. 1 种，我国西藏亦有分布。亚灌木或多年生草本，多少被绵毛；叶互生，狭窄，全缘或稍有齿；头状花序异性，盘状，单生或簇生；缘花雌性，多列，能育，花冠丝状，顶端具 2—3 小齿；盘花两性，结实，花冠管状，顶端扩大，具 5 齿；花药基部全缘或箭形，有时具细尾部；雌花花柱枝纤细，顶端钝、截平或头状；总苞片多列，外面的较小，花序托平坦，裸露或有窝孔；瘦果小，无棱；冠毛 1 列，稍硬，宿存。

**Phaius Lour.** 鹤顶兰属，兰科，约 50 种，分布于热带非洲、亚洲至大洋洲，我国有 8 种，产东南部至西南部，其中

鹤顶兰 *P. tankervilleae* (Banks ex L'Hér.) Bl. 常见栽培，为南部庭园观赏植物。陆生兰，较高大，有茎或茎变为短的假鳞茎状，具数枚叶；叶大，具折扇状脉，无关节；花葶从假鳞茎下部抽出；花大而美丽；花瓣与萼片近相似或后者较宽；唇瓣围绕蕊柱，基部具囊或距；蕊柱细长，无蕊柱足；花粉块 8，在每室内 4 个互相压叠，位于上面的较长，蜡质，具花粉块柄。

**Phalaenopsis Bl.** 蝶兰属，兰科，约 35 种，分布于热带亚洲至澳大利亚，我国有 4 种，其中蝶兰 *P. wilsonii* Rolfe 产云南，海南蝶兰 *P. hainanensis* Tang et Wang 产海南岛，台湾蝶兰 *P. aphrodite* Reichb. f. 和小花蝶兰 *P. equestris* (Schauer) Reichb. f. 产台湾。本属植物花艳丽，不少种类栽培供观赏。附生兰，茎很短；叶扁平或圆柱状；花序常较松散，有时分枝；花常较大，少有较小；侧萼片常略与蕊柱足合生，但一般不形成萼囊；唇瓣 3 裂，常有胼胝体或其他附属物，无距；蕊柱有明显的蕊柱足；花粉块 2，有裂隙，蜡质，具条形或匙形的蕊喙柄和较大的粘盘。(参阅 Amer. Orch. Soc. Bull. 37—38, 1968—1969.)

**Phalaris L.** 藨草属，禾本科，约 20 种，分布于欧洲和北美，其中藨草 *P. arundinacea* L. 1 种，我国西北部至东部和东北部均有分布，供饲料用，其变种花叶藨草 var. *picta* L. 叶有白色条纹，各地常栽培供观赏用。一年生或多年生(国产种)草本，有紧密的圆锥花序或穗状花序；小穗有两性花 1 朵和其下有极小的不实性外稃 1—2；小穗轴脱节于颖之上；颖相等，舟状；实性外稃硬，短于颖；雄蕊 3。

**Phanerogamae** 显花植物，参阅 *Spermatophyta*。

**Pharbitis Choisy** 牵牛属，旋花科，约 24 种，广布于温带和亚热带地区，我



国有牵牛 *P. nil* (L.) Choisy 和变色牵牛 *P. indica* (Burm.) R. C. Fang 等 2 种, 南北均产, 本属亦有人将其归入 *Ipomoea* 属, 其主要不同之点在于本属萼片通常革质, 长渐尖, 背部被硬毛或贴生柔毛, 子房 3 室, 6 胚珠。

**Phaseolus L.** 菜豆属, 蝶形花科, 150 种以上, 广布于热带和温带地区, 我国(连栽培的)约有 15 种, 各省均产之, 其中绿豆 *P. radiatus* L., 赤豆 *P. angularis* Wight, 棉豆 *P. lunatus* L. 和菜豆 *P. vulgaris* L. 等等, 均为重要的食用作物, 各省广为栽植。缠绕或直立草本; 羽状 3 小叶, 很少退化为单小叶, 有小托叶; 托叶常宿存, 有纵线纹; 花排成腋生、有时顶生的总状花序; 萼钟状, 下有明显、宿存的小苞片; 花冠白色、黄色、红色或紫色, 伸出萼外, 龙骨瓣先端延长成一螺旋状的长喙; 雄蕊 10, 二体 (9+1); 子房无柄, 有胚珠多颗, 花柱长, 与龙骨瓣同旋扭, 沿一侧有毛; 荚果线形至长圆形, 扁平或肿胀, 有种子数颗。

**Phaulopsis Willd.** 肾苞草属, 爵床科, 约 20 种, 分布于热带非洲、印度至我国, 我国云南有肾苞草 *P. dorsiflora* (Retz.) Santapau 1 种。(参阅《中国高等植物图鉴》, 第 4 册 156 页。)

**Phellodendron Rupr.** 黄柏属, 芸香科, 约 10 种, 分布于东亚, 我国有 2 种, 产西南至东北, 其中黄柏 *P. amurense* Rupr. 的茎可为黄色染料, 和根同入药。落叶乔木; 叶对生, 奇数羽状复叶, 揉之有香味; 花小, 淡绿色, 单性异株, 排成顶生的圆锥花序或伞房花序; 萼片和花瓣 5—8; 雄蕊 5—6, 长于花瓣; 子房 5 室; 果为一浆果状的核果, 内有粘质, 成熟时蓝黑色, 有种子 5—4 颗。

**Philadelphus L.** 山梅花属, 绣球科, 约 75 种, 分布于北温带, 我国约有 15 种, 产西南部至东北部, 大部供观赏用。直立灌木; 叶对生, 单叶, 脱落或一部宿

存; 花白色, 常芳香, 单生或数朵排成聚伞花序, 有时为总状花序; 萼片和花瓣 4 (5—6), 雄蕊 20—40; 子房 4 (3—5) 室, 下位或半下位, 有中轴胎座; 花柱 4 (3—5); 果为一蒴果, 有种子多颗。

**Philodendron Schott** 喜林芋属, 天南星科, 275 种, 分布于热带美洲, 我国台湾、广东栽培有红苞喜林芋 *P. erubescens* Koch et Augustin 等 6 种, 供观赏。攀援植物; 叶鞘顶部常舌状, 叶柄各式, 边缘纤维状, 有时肥大; 叶片长圆形, 基部心形或戟形, 或不规则浅裂、3 全裂至羽状分裂; 佛焰苞厚, 管部席卷, 宿存, 檐部直立, 果后卷曲消失; 肉穗花序与佛焰苞近等长; 花单性, 无花被; 雌花群花多且密集; 雄花群下部很短一部分不育, 上部能育; 雄花具雄蕊 2—6, 无花丝; 雌花: 子房 2—多室; 胚珠多数, 2 列于中央的一角, 或少数生于室基; 浆果密接。

**Philoxerus R. Br.** 安旱苋属, 苋科, 约 15 种, 分布于热带地区, 其中安旱苋 *P. wrightii* Hook. f. 我国台湾亦有分布。匍匐草本, 常稍肉质; 叶对生, 全缘; 花两性, 紧密排列成顶生及腋生、球形或圆柱形的头状花序, 有苞片和 2 个小苞片; 花被片 5, 基部加厚, 且延长成一海绵质的柄; 雄蕊 5 枚, 锥尖, 花丝基部连合成杯状, 无附加小齿, 花药 1 室; 子房阔卵形, 花柱极短, 柱头 2, 锥状, 胚珠 1 颗, 悬挂于延长的珠柄上; 胞果压扁, 薄纸质, 不开裂; 种子凸透镜状, 有胚乳; 胚环状。亦有学者把本属归并于 *Iresine* 属内当为一个组的。

**Philydraceae** 田葱科, 单子叶植物, 4 属, 5 种, 分布于亚洲南部至大洋洲, 我国只有田葱属 *Philydrum* 1 属, 1 种, 产广东和台湾。直立草本, 根茎短; 叶线形或剑形, 基生或茎生; 花两性, 两侧对称, 单生或稀 2 朵, 生于佛焰状的苞片内, 组成穗状花序; 花被片 4 片, 花瓣状, 离生, 排成 2 轮; 雄蕊 1, 花药 2 室,

直立或旋卷；子房上位，3室，中轴胎座，或1室而为侧膜胎座；花柱1，胚珠多数，倒生，果为蒴果，开裂为3瓣。

**Philydrum** Banks 田葱属，田葱科，只有田葱 *P. lanuginosum* Banks 1种，分布于热带亚洲和大洋洲，我国见于广东和台湾。粗壮草本，喜生于湿谷中；茎单生，多少被白色蛛丝状毛；叶剑形，2列；花黄色，两性，左右对称，无柄，1—2朵生于穗状花序上的一苞片内；花被片4，花瓣状，外轮的2片较内轮的大；雄蕊1，花药室旋卷；子房上位，1室，有3个侧膜胎座；胚珠多颗；果为1蒴果，3裂瓣。

**Phlebochiton** Wall. = *Pegia* Colebr., 漆树科。

**Phleum** L. 梯牧草属，禾本科，约10种，分布于温带地区，我国有5种，产西南部、西北部至东北部，台湾高山上亦产之，可为饲料。一年生或多年生草本，有圆柱状、稠密、穗状花序式的圆锥花序生于秆顶；小穗有1小花，强侧向压扁，有极短的柄；颖2，膜质，相等，有芒或有小锐尖头，长于外稃；外稃薄，5脉；花柱长；雄蕊3；果为内外稃所包藏，但彼此分离。

**Phlogacanthus** Nees 火焰花属，爵床科，约30种，分布于印度、马来西亚，我国有火焰花 *P. curviflorus* (Wall.) Nees 等4种，产西南部和海南。灌木或高大草本；叶全缘或具不明显的钝齿；花橙红色或粉红色，排成顶生的狭圆锥花序，很少为腋生的总状花序或聚伞花序；苞片小，小苞片缺；萼5裂，裂片狭；花冠管状，肢偏于一边或浅2唇形，裂片覆瓦状排列；雄蕊2，有时有2枚退化的；子房常秃净，有胚珠10—16颗；蒴果长，近四角形，有种子多颗；种子秃净或被毛。

**Phlojodicarpus** Turcz. ex Ledeb. 胀果芹属，伞形科，2种，分布于苏联西伯利亚至我国东北和西北部，其中胀果芹

*P. sibiricus* (Steph.) K.-Pol. 产内蒙古、黑龙江、河北等地；柔毛胀果芹 *P. villosus* Turcz. ex Ledeb. 产甘肃、青海。多年生草本，根茎粗壮，常数个结成头状；叶二至三回羽状分裂，末回裂片线状披针形；复伞形花序，伞辐6—10，近等长；萼齿披针形；花瓣倒卵形，白色；果长圆形，背部扁压，果棱粗大突起，侧棱翼状，果皮肥厚，近木质化，棱槽内油管1，合生面2。

**Phlomis** L. 糙苏属，唇形科，约100种以上，产地中海、近东、亚洲中部至东部，我国40余种，各省均产之，西南部最盛。多年生草本；叶常具皱纹，全相似或上部的苞片状；花无柄，稀具柄，数至多朵轮生；花萼管状或管状钟形，5或10脉，具相等的5齿；花冠筒内藏或略伸出，内面通常具毛环，冠檐二唇形，上唇直立或弯拱，被密毛，下唇广展，3裂，中裂片极宽或较侧裂片稍宽；雄蕊4，前对较长，均上升至上唇下，后对花丝基部常突出成附属器，花药2室，室极叉开，后汇合；花柱先端2裂，后裂片极短或稀达前裂片之半，极少二者近等长；花盘近全缘；小坚果卵状三棱形，无毛或顶部被毛。

**Phlox** L. 天蓝绣球属，花荵科，约50种，产北美，1种产西伯利亚，我国引入栽培的有小天蓝绣球(福禄考) *P. drummondii* Hook. 和天蓝绣球 *P. paniculata* L. 2种，南北各大城市有栽培，供观赏用。一年生或多年生草本，有时基部木质；叶对生或上部的有时互生，全缘；花蓝色、紫色或淡红色，排成聚伞花序或总状花序；萼狭，于果熟时伸张而破裂；花冠高脚碟状，裂片常凹头或分裂；雄蕊5，其着生于花冠管内的位置高低不齐，花丝极短；蒴果卵形，3裂瓣。

**Phoebe** Nees 楠属，樟科，约90余种，分布于亚洲及热带美洲，我国有34种，均产长江流域及以南地区，东至台

湾。本属植物很多种类为高大乔木，木材坚实，结构细致，不易变形和开裂，为建筑、家具、船板等优良木材，产于四川、贵州西北部中外驰名的楠木 *P. zhen-nan* S. Lee et F. N. Wei 便是著名的例子。常绿乔木或灌木；叶互生，通常聚生枝梢，羽状脉；花小，两性或杂性，为腋生或顶生聚伞状圆锥花序或近总状花序；花被筒短，花被裂片 6，相等或近相等，直立，宿存，花后变革质或木质；能育雄蕊 9，排成三轮，第一、二轮的不腺体，花药内向，第三轮的基部或近基部有 2 个具柄或无柄腺体，花药外向，4 室，室成对迭生；退化雄蕊 3，位于最内轮，箭头形或心形，具柄；子房无柄，多为卵珠形或球形，花柱顶生，直或弯，柱头盘状或小而不明显；果为浆果状核果，基部为宿存花被片所包围；宿存花被片大都紧贴，少有松散或先端外倾；果梗不或明显增粗。

**Phoenix L.** 刺葵属，棕榈科，约 17 种，分布于热带非洲和亚洲，我国有刺葵 *P. hanceana* Naud. 1 种，产广东、广西、云南和台湾。此外还引入栽培有软叶刺葵 *P. roebelenii* O. Brien、椰枣 *P. dactylifera* L. 等数种，供观赏。灌木或小乔木；叶羽状全裂，裂片芽时内折，下部的小叶退化为针刺；佛焰花序分枝，生于叶丛中，由革质的佛焰苞内抽出；花单性异株；萼 3 裂；花瓣 3，常分离；雄蕊 6；心皮 3，分离；果长圆形或长椭圆形，有具槽纹的种子 1 颗。

**Pholidota Lindl.** 石仙桃属，兰科，约 55 种，分布于热带亚洲至大洋洲，我国有 12 种，产西南至台湾，其中石仙桃 *P. chinensis* Lindl. 分布最广。假鳞茎疏离或密集，顶端具 1—2 叶；花茎生于假鳞茎顶端，与幼叶同时出现；总状花序具多花，花序轴常多少曲折；侧萼片背面通常具龙骨状突起；唇瓣基部无耳状小裂片，但有囊；蕊柱较宽而短，顶端有宽

阔的翅，围绕花药，无蕊柱足；花粉块 4，蜡质，具弹性花粉块柄。

**Photinia Lindl.** 石楠属，蔷薇科，60 种以上，分布东亚、东南亚和北美，我国约 40 种，产西南部至中部，材质坚硬，纹理密致，可为伞柄、秤杆、算珠子等用，或栽培供观赏，常见的种类有石楠 *P. serrulata* Lindl., *P. prunifolia* Lindl. 等。灌木至小乔木，常绿或落叶；叶互生，具短柄，常有锯齿，有托叶；花排成顶生伞形、伞房或复伞房花序；萼管钟状，裂片 5，宿存；花瓣 5；雄蕊约 20；子房下位，2—4 室，每室有胚珠 1 颗；果浆果状，有种子 1—4 颗。

**Phragmites Trin.** 芦苇属，禾本科，不超过 10 种，分布于温带和热带地区，我国有 2 种及 1 变种，分布至广，其中芦苇 *P. communis* Trin. 到处可见，喜生于水边，根茎四布，有固堤之效；茎粗而韧，可建茅屋和制箭秆用；茎皮的纤维可织芦帘、织席和作制纸的原料；根入药，名芦根；本属中其他种类亦可用作防堤植物。多年生、粗壮草本，有长而阔的叶和顶生的大圆锥花序；小穗有 3—7 小花，最下的为雄花或中性花，余为两性花；小穗轴被长丝毛，于颖之上和小花间每一节的基部脱落，故果于脱落后藉丝毛之助能随风飞散。

**Phreatia Lindl.** 馥兰属，兰科，约 190 种，分布于热带亚洲至大洋洲，我国有 4 种，其中馥兰 *P. formosana* Rolfe、大馥兰 *P. morii* Hayata，台湾馥兰 *P. taiwaniana* Fukuyama 等 3 种产台湾，另一种套叶馥兰 *P. evrardii* Gagnep. 产云南。通常附生，具或不具假鳞茎；叶近聚生，多枚或在有假鳞茎的种类则只有 2—3 枚，总状花序从叶腋或叶鞘腋内抽出，直立；花小；侧萼片与蕊柱足合生而成萼囊；花瓣较小；唇瓣常有爪，基部凹陷或有时呈囊状；蕊柱甚短，但蕊柱足明显；花粉块 8，具狭窄的蕊喙柄和

粘盘。

**Phryma L.** 透骨草属,透骨草科,只有透骨草 *P. leptostachya* L. 1种,分布于北美至亚洲东部,我国见于西南部经中部至东北。直立、多年生草本;叶对生,单叶,膜质;花小,左右对称,淡紫色,排成顶生的长穗状花序;萼圆筒状,二唇形,裂齿锥尖;花冠管圆柱形,肢2唇形;雄蕊4,2长2短,内藏;子房1室,有直立的胚珠1颗;果为一瘦果,包藏于具棱的萼内。

**Phrymaceae = Phrymataceae**, 透骨草科。

**Phrymataceae** 透骨草科,双子叶植物,只有透骨草属 *Phryma* 1属,1种,产北美洲和亚洲东部,它与马鞭草科 **Verbenaceae** 极为相近,不同之处前者胚珠直生而后者胚珠倒生而已,参阅该属。

**Phrynium Willd. emend. Schum.** 柃叶属,柃叶科,30种,分布于亚洲及非洲的热带地区,我国有柃叶 *P. capitatum* Willd. 等5种,均产南部,叶大,可用以裹物或裹粽。多年生草本,喜生于湿地上;根茎匍匐状;叶大,基生,长椭圆形,柄长,有鞘;穗状花序复生,常呈头状,由叶柄侧或根茎上抽出,每一苞片内有花2至多朵;萼片3,狭窄;花冠管圆柱状,裂片3;退化雄蕊管长于冠管,外轮退化雄蕊2枚,花瓣状,内轮的2枚较小;发育雄蕊花瓣状,边缘有1个1室的花药;子房下位,3室,有时2室不发育,每室有胚珠1颗;果球形,不开裂或最后开裂;种子有假种皮。

**Phtheirospermum Bunge ex Fisch. et Mey.** 松蒿属,玄参科,7种,分布于亚洲东部,我国有松蒿 *P. japonicum* (Thunb.) Kanitz 和草柏枝 *P. tenuisectum* Bur. et Franch. 2种,南北均产之。一年生或多年生、有粘质的草本;叶对生,一至三回羽状分裂;花腋生,单生,

无柄或具短柄,无小苞片;萼钟状,5裂,裂片短;花冠二唇形,管阔,上唇极短,直立,裂片2,背折,下唇较长且阔,2裂;雄蕊4,2长2短,花药基部有小尖;柱头匙状,2短裂;蒴果压扁,有喙,室裂,裂片全缘;种子表皮有网纹。

**Phyla Lour.** 鸭舌黄属,马鞭草科,约10种,分布于北美及中美洲,我国有鸭舌黄 *P. nodiflora* (L.) Greene 1种,产西南部、南部及台湾。多年生匍匐草本;叶对生,有锯齿;花排成稠密的头状花序生于叶腋;花萼小,膜质,二唇形,不规则4裂;花冠管纤细,裂片二唇形,上唇2裂,下唇3裂,裂片圆或缺;雄蕊4,二强,着生于冠管中部,内藏;子房2室,每室有胚珠1颗,花柱短,柱头头状;果干燥,包在宿萼内,成熟时分裂为2小核。

**Phylacium Benn.** 苞护豆属,蝶形花科,3种,产印度、马来西亚、菲律宾和新几内亚,其中 *P. majus* Coll. et Hemsl. 我国云南有产。缠绕草本;叶具羽状3小叶,小叶全缘,有小托叶;花小,具短柄,数朵呈不规则的总状花序式排列于腋生的花序柄之顶;苞片有些于结果时增大,膜质而叶状,其余的小;萼片在上部的2枚全合生;花瓣具柄,旗瓣近圆形,内面在基部以上有小疵体和有内弯的耳,翼瓣狭,基部有距,龙骨瓣内弯,比翼瓣短;雄蕊10,单体或二体(9+1),花药同型;子房近无柄,为环状的花盘所围绕,有胚珠1颗;荚果扁平,卵形,不开裂,果瓣膜质,有网纹。

**Phyllagathis Bl.** 锦香草属,野牡丹科,约30种,分布于亚洲东部和南部,我国有25种,产长江以南各省区。草本或灌木,茎直立或匍匐,常呈四棱柱形;叶大,对生,5—9基出脉;花4数,组成具长梗的伞形花序或头状花序;萼管漏斗形或钟状,有4棱及8纵脉,裂片顶具小尖头,被长刚毛;花瓣红色,粉红色或紫

红色,卵形或倒卵形,常偏斜;雄蕊8或4枚,等长或近等长,同型,花药基部无附属体,具小疣,药隔稍膨大,基部有距;子房下位,坛状,4室,顶具膜质冠,与萼管的基部合生;胚珠极多数;蒴果球状坛形,4纵裂,与宿存萼贴生,顶端膜质冠高于宿萼。

**Phyllanthodendron** Hemsl. 珠子木属,大戟科,12种,分布于马来半岛至我国,我国有4种,产西南部。本属和叶下珠属 **Phyllanthus** 很近似,其不同处为萼片延长,匙羹状,顶端常尾状渐尖,有纤细的舌片与彼等互生,雌雄花都无真正的花盘或腺体,雄蕊3,花丝合生成柱状,药隔顶端有钻状凸起,花柱厚而不分裂,有槽纹。

**Phyllanthus** L. 叶下珠属,大戟科,约600种,分布于热带和温带地区,我国约30余种,大部产长江以南各省,北部极少,其中如余甘子 **P. emblica** L. 南部盛产,其果味甘酸,可生食或渍制,根有收敛止泻作用,叶可治皮炎、湿疹,树皮含单宁达22%,可为鞣料和染鱼网用。草本、灌木或乔木;叶互生,小,全缘,通常二列,宛如羽状复叶;托叶2;花小,单性同株或异株,无花瓣,单生叶腋或排成聚伞花序或密伞花序;雄花:萼片4—6,覆瓦状排列;花盘通常分裂为离生、与萼片互生的腺体;雄蕊2—5,稀6至多数,花丝分离或基部稍合生;无退化雌蕊;雌花:萼片与雄花的同数或较多;花盘形状不一;子房3室,稀4—6或多室,每室有胚珠2颗;花柱与子房室同数;蒴果或果肉质而为浆果状,通常扁球形;种子三棱形。

**Phylloboea** Benth. 叶苣苔属,苦苣苔科,2种,分布于缅甸、马来西亚和我国,国产的有叶苣苔 **P. sinensis** Oliv. 1种,产湖北。直立草本;叶对生;花排成具柄的聚伞花序,苞片明显;萼大,二唇形,一唇2裂几达基部,一唇3裂至中部

以下;花冠阔钟状,裂片5,近相等;发育雄蕊2,花药大,圆形,贴连,药室广歧而似1室,退化的雄蕊2—3或缺;子房长椭圆形;花盘偏于一侧;蒴果狭披针形,长于萼,蓇葖状,最后2裂,果瓣旋扭。

**Phyllochlamys** Bur. = **Streblus** Lour., 桑科。

**Phyllodium** Desv. 排钱草属,蝶形花科,原置于 **Desmodium** 内,但有些学者主张分成一独立属,6—7种,分布于热带亚洲,我国有 **P. elegans** (Lour.) Desv., **P. kurzianum** (Kuntze) Ohashi 和 **P. pulchellum** Desv. 等4种,产南部。灌木;叶具3小叶;托叶有线纹;花排成密伞花序,隐藏于一对圆形、宿存的苞片内,此等苞片彼此衔接成一延长的花串;萼狭钟状,具4裂片,基部有2枚小苞片;花冠白色至淡黄色,稀紫色;雄蕊10,单体,与花瓣同时脱落;荚果有2—4(—7)个扁平的荚节。

**Phyllodoce** Salisb. 梅樱属,杜鹃花科,7种,分布于北温带,其中梅樱 **P. caerulea** (L.) Bab. 我国东北、新疆亦产之。常绿灌木;叶互生而紧挤,线形,背卷;花弯垂,具长柄,有苞片和小苞片排成顶生的伞形花序;萼通常5裂;花冠钟状或壶状,5裂;雄蕊8—12,顶孔开裂;花盘纤细,不明显的细裂;子房近球形,5室,花柱丝状,柱头不明显的5裂或头状;蒴果5瓣裂,有种子多颗;种子细小,种皮革质。

**Phyllomphax** Schltr. = **Brachycorythis** Lindl., 兰科。

**Phyllophyton** Kudo 扭连钱属,唇形科,约5种,产我国西藏、四川、云南及青海。多年生草本,通常全株被柔毛,具根茎或匍匐茎;叶无柄或近无柄,近圆形,肾形或肾状卵形,两面具皱,具齿;轮伞花序通常由上一节苞叶所覆盖;花萼管形,直伸或微弯,具15脉,内面通常在

中部具一毛环，齿5，呈二唇形或近二唇形上唇3齿，下唇2齿；花冠管状，上部渐宽大，伸出，倒扭或偶有不倒扭，上唇（倒扭后变下唇）2裂，下唇（倒扭后变上唇）3裂；雄蕊4，前对短，内藏，花药2室，室略叉开；子房4裂，花柱先端2裂；花盘前方通常呈指状膨大；小坚果长圆状卵形，光滑，基部具一微小果脐。

**Phyllospaolix** Hook. 虾海藻属，大叶藻科，5种，产日本及美国太平洋沿岸，我国有虾海藻 *P. japonica* Makino 1种，产辽宁、山东沿海，生于海中岩石上。本属和大叶藻属 *Zostera* 不同之处为根茎粗短，花雌雄异株，果实心状2裂。

**Phyllostachys** Sieb. et Zucc. 毛竹属，禾本科，约50种，产亚洲，我国为分布中心，约40种以上，产东部、中南部至西南部。毛竹 *P. pubescens* Mazel 为我国广为栽培的著名材用竹，嫩笋供蔬食，尤以冬笋为佳，味极鲜美。乔木至灌木状竹，具细长型地下茎；秆散生，直立，每节常具二分枝；秆箨早落，箨片常狭长，箨耳亦可发达；假小穗簇生于花序轴各节，其基部托以覆瓦状排列之佛焰苞片，苞片顶端常具退化叶片；小穗含2—6小花，每一或二小穗则包藏于叶状苞片内；小穗轴具关节，常可延伸至顶端小花之后而成一具稃片之小柄；颖1—3片，有时缺；外稃顶端锐尖，内稃具2脊，先端具2尖头；鳞被3；雄蕊3，花丝分离而细长；子房无毛，具柄；花柱3，其基部连合甚长，柱头延长，具小锯齿兼呈羽毛状；果为颖果，有时果皮可增厚得颇坚硬。

**Physaliastrum** Makino 散血丹属，茄科，7种，分布于亚洲东部，我国有江南散血丹 *P. heterophyllum* (Hemsl.) Migo 等5种，分布于东北、华北、华东、中南及西南。多年生草本；叶互生或2枚聚生而不等大，具柄，被疏毛；花小，单

生或数朵聚生，具柄，俯垂；萼短钟形，短5裂，稍肉质，紧贴浆果，无角亦无棱，但常有刺毛；花冠短，钟状，管极短，短5裂，每对裂片下有腺体1枚，裂片内向镊合状排列；雄蕊5，着生于花冠的基部，药室纵裂；花盘缺；子房2室，有胚珠多数；浆果下垂，包藏于扩大、肉质的宿萼内；种子多数，圆盘状肾形，两侧压扁，皱而具网状纹窝孔；胚极弯曲，位于近周边；子叶半棒形。

**Physalis** L. 酸浆属，茄科，约100种以上，广布于全世界，但大部产美洲热带及温带地区，我国有酸浆 *P. alkekengi* L. 等5种，南北均产之，有些种类的果味酸，可食。一年生或多年生草本；叶互生，但常2枚聚生，单叶，常具不规则的深波状齿，稀羽状深裂；花通常腋生或腋上生，蓝色、深黄色或白色；花萼钟状，5齿裂，结果时扩大而成囊状，完全包围浆果，有10纵肋；花冠辐状或辐状钟形，有褶皱，5浅裂或五角形；雄蕊5，着生于花冠近基部，花丝基部扩大，花药纵裂；花盘不明显或缺；子房2室，柱头不明显浅裂；胚珠多数；浆果球形，包藏于囊状的萼内；种子多数，扁平，盘形或肾形，表面有网状小窝孔。

**Physocarpus** (Cambess) Maxim.

风箱果属，蔷薇科，约20种，分布于北美和亚洲东北部，我国有 *P. amurensis* (Maxim.) Maxim. 1种，产东北部及河北，供观赏。落叶灌木；叶互生，单叶，多少分裂，有托叶；花多朵，排成顶生、伞形花序式的总状花序，白色或粉红色，萼管杯状，裂片5；花瓣广展，近圆形；雄蕊20—40；心皮1—5，基部多少合生，成熟时膨大成囊状的蓇葖；种子2—5颗，淡黄色，有光泽。

**Physochlaina** G. Don 泡囊草属，茄科，约12种，分布于中亚，其中泡囊草 *P. physaloides* (L.) G. Don、西藏泡囊草 *P. praealta* (Decne.) Miers 等7



种,我国北部和西藏亦产之。多年生、直立、近无净草本;根圆柱状或块状,肉质;根状茎短,圆柱状,粗壮;叶互生,具柄,近全缘;花排成顶生、疏散、伞房式、伞形式或极稀头状的聚伞花序;萼钟形,裂片5,短,结果时延长,覆盖着蒴果;花冠延长,裂片5,短;雄蕊着生于冠管的中部,花药纵裂;花盘肉质,环状,围绕于子房基部,果时垫座状;子房2室,花柱丝状,伸长而向上弯,柱头头状,不明显2裂;蒴果中部以上环裂;种子极多数,压扁,表面有很多小窝孔。

**Physospermopsis** H. Wolff 滇芎属,伞形科,约8种,产我国西南部。多年生草本;叶通常一至二回羽状分裂;复伞形花序,有总苞片和小总苞片;萼齿不明显;花瓣倒卵形,基部有短爪,顶端有内折的小舌片;花柱基幼时扁压,花柱短;果卵形至广卵形,基部心形,侧扁,主棱丝状,每棱槽有油管2—3,合生面2—4。

**Phyteuma** L. 牧根草属,桔梗科,40种以上,分布于欧洲和亚洲,我国只有牧根草 *P. japonicum* Miq. 1种,产东北。多年生、直立草本,茎常单生;基生叶具长柄,茎生叶互生,比较小;花排成头状花序或穗状花序;萼管与子房贴生,倒圆锥状,5深裂;花冠辐状,裂片5,狭长;雄蕊与花冠分离,花丝基部扩大,花药离生;子房下位,2—3室,有胚珠多数;花柱纤细,柱头2—3裂,裂片线形;蒴果于棱间开裂,有细小的种子。

**Phytolacca** L. 商陆属,商陆科,35种,分布于热带和亚热带地区,我国有4种,南北均产之,其中商陆 *P. acinosa* Roxb. 的叶可食,惟地下部有毒,供药用,果亦有毒,不可食。草本,有肉质的根,或灌木或乔木;花小,两性或很少退化为单性,排成直立或弯垂、顶生的总状花序;花被裂片4;雄蕊6—33,2列;心皮5—16,分离或合生,每一心皮有胚珠1

颗;果为一肉质的浆果。

**Phytolaccaceae** 商陆科,双子叶植物,约12属,100种,主产热带美洲和南非,我国连引入的有2属,5种。草本、灌木或乔木;叶互生,全缘,无托叶;花两性或单性,辐射对称,排成腋生或顶生的总状花序或聚伞花序;花被4—5裂;宿存;雄蕊4—5或更多;雌蕊由1至多个、分离或合生的心皮所成;子房上位或稀下位,胚珠单生于每一心皮内;果为一浆果、蒴果或翅果。

**Picea** A. Dietr. 云杉属,松科,约40种,分布于北温带,我国有19种,另引种栽培2种。产东北、华北、西北、西南及台湾等省区高山或亚高山地带,为该地区主要林木之一。常见种有云杉 *P. asperata* Mast.、红皮云杉 *P. koraiensis* Nakai、雪岭杉 *P. schrenkiana* Fisch. et Mey.、台湾云杉 *P. morrisonicola* Hayata 等,木材质柔而软,纹理通直,可为建筑、家具、乐器和造船等用材。常绿乔木;树皮薄,鳞片状;枝通常轮生;叶线形,螺旋排列,通常四角形,每一面有一气孔线,或有时扁平,仅在上面有白色的气孔线,着生于有角、宿存、木质、柄状凸起的叶枕上;球花顶生或腋生;雄球花黄色或红色,由无数、螺旋排列的雄花组成,花药2,药隔阔,鳞片状,花粉粒有气囊;雌花绿色或紫色,由无数、螺旋排列的珠鳞组成,每一珠鳞下有一小的苞鳞,珠鳞内面基部有胚珠2颗;球果下垂,成熟时原珠鳞发育为种鳞,木质、宿存;种子有翅;子叶4—9(—15)枚。

**Picrasma** Bl. 苦木属,苦木科,6种,分布于美洲和亚洲的热带和亚热带地区,我国有苦木 *P. quassioides* Benn. 等2种,产南部、西南部、中部和北部各省区,除为庭园观赏外,皮有苦味,可作杀虫药和染料。落叶乔木;叶互生,奇数羽状复叶,托叶早落;花单性或杂性,花序腋生,由聚伞花序再组成圆锥花序;萼

片和花瓣4—5；雄蕊4—5；花盘稍厚，全缘或4—5浅裂；心皮2—5，分离，每一个有胚珠1颗；果由1—5个肉质或革质的小核果组成，有宿萼。

**Picria** Lour. 苦玄参属，玄参科，只有苦玄参 **P. felterrae** Lour. 1种，分布于印度至我国海南。披散草本；叶对生，卵形，有锯齿；花排成顶生的短总状花序；萼平坦，4裂，裂片伸张，果时增大，全缘或前方1枚2浅裂，两侧2枚极狭窄；花冠管短圆柱状，裂片2唇形，上唇阔，直立，有隆起体，下唇较长，3裂；雄蕊在上唇的2枚发育，内藏，在下唇的2枚常退化为棒状体；胚珠每室极多数；蒴果藏于萼内，室间开裂；种子多而小，表皮有蜂窝状孔纹。

**Picris** L. 毛连菜属，菊科，40—50种，分布于欧亚大陆温带地区，向南经地中海地区和西亚至北非，我国6种，除华南外广布，常见种如毛连菜 **P. hieracioides** L. ssp. **japonica** Krylov. 一或二年生草本，被钩状分叉粗毛；叶互生，有齿；头状花序黄色，同性，排成不规则的伞房花序；总苞片数列，下有较小的2—3列；花全部舌状；花序托无托片；瘦果有纵沟与横皱纹或有小凸刺，无喙或有短喙；冠毛羽毛状。

**Picrorhiza** Royle ex Benth. 胡黄连属，玄参科，只有 **P. kurroa** Royle 和胡黄连 **P. scrophulariiflora** Pennell 2种，前者属短花冠型，分布巴基斯坦一带，后者属长花冠型，分布于喜马拉雅区至我国云南、西藏。多年生草本，根粗厚；叶近基生，长椭圆形，有钝锯齿；花密集成穗状花序，生于花萼之顶，有苞片而无小苞片；花冠白色或浅蓝色；萼5裂；花冠有长、短二种类型，短的有5枚几相等的裂片，长的后方2枚裂片合生为一似为4裂片，并呈二唇形；雄蕊4，在短花冠类型中全部伸出花冠甚长，在长花冠类型中，后方2枚稍短于上唇，前方2

枚伸出下唇，花药疏离，室顶汇合；胚珠每室多数；蒴果短尖，在顶端室间和室背开裂；种子有透明泡状而具网眼的种皮。

**Pieris** D. Don 马醉木属，杜鹃花科，约10种，分布于北美东北部和亚洲东南部，我国约有6种，产东部至西南部，其中马醉木 **P. japonica** D. Don 有毒，叶煎汁可杀虫和洗疮疥，马若误食必致昏醉，故日本有马醉木之称。常绿灌木或小乔木；冬芽有鳞片数个；叶互生，很少对生，无柄，有锯齿或钝齿，很少全缘；花排成顶生或腋生的圆锥花序，很少退化为小总状花序；花萼5裂或萼片分离；花冠壶状，有5个短裂片；雄蕊10，内藏，花药在背面有一对下弯的芒；花盘10裂；子房5室，球形，花柱圆柱状，柱头头状，胚珠每室多颗；蒴果近球形，室背开裂为5个果瓣；种子小，多数，锯屑状。本属和 **Lyonia** 很相近，其最主要的分别点为花药背面有2个下弯的芒。

**Pilea** Lindl. 冷水花属，荨麻科，约400种，分布于亚热带地区，我国有70余种，主产西南至华东地区。一年生或多年生草本或亚灌木；叶对生，通常为3出脉，有托叶；花单性异株或同株，排成腋生的小聚伞花序或有时排成圆锥花序；雄花被2—4裂；雄蕊2—4；雌花被3裂，裂片不相等；退化雄蕊小或缺；子房劲直，柱头无柄，画笔状；果为瘦果，压扁，膜质或硬壳质。

**Pileostegia** Hook. f. et Thoms. 冠盖藤属，绣球科，3种，产东南亚，我国全产之，产西南部至东部和台湾。常绿、攀援状灌木，以小根攀附于他物上；叶对生，全缘或有短齿；花小，白色，簇生于顶生、具柄、伞房花序式的圆锥花序上；萼片4—5；花瓣4—5；雄蕊8—10，花丝长；子房下位，4—6室；花柱短；果为一陀螺形的蒴果，沿棱脊开裂；种子多数，

种皮顶端膨大。

**Pilopleura** Schischk. 毛棱芹属, 伞形科, 1 种, 产中亚和我国新疆天山山区。本属和前胡属 *Peucedanum* 不同之处为小叶裂片卵圆形; 萼齿披针形, 尖锐; 花瓣近圆形, 背部有毛; 果实有毛; 棱槽中油管 1(或 4—5), 合生面 2(或 4—5)。

**Pilostemon** Iljin 毛蕊菊属, 菊科, 仅有毛蕊菊 *P. karategini* (Lipsky) Iljin 和 *P. filifolia* (Winkl.) Iljin 2 种, 分布中亚, 我国新疆均产之。本属自苓菊属 (*Jurinea* Cass.) 中分出, 与后者主要区别在于花药有细长毛, 冠毛有多层羽状毛, 瘦果有腺点。

**Pimpinella** L. 茴芹属, 伞形科, 约 150 种, 广布于亚洲、非洲、欧洲, 少数分布到南美, 我国约有 40 种, 南北均有分布。多年生, 稀为二年生或一年生草本; 单叶或复叶, 三出式分裂或一至二回羽状分裂; 花白色或紫红色; 果通常为卵球形, 少数为长卵形, 分生果横剖面五角形, 每棱槽内油管 2—3(—4), 稀单生, 胚乳腹面平直或微凹。

**Pinaceae** 松科, 裸子植物, 10 属, 230 种以上, 分布极广, 我国 10 属均产, 约 97 种(其中引种栽培的 24 种), 各省均产之, 为极重要的林木之一, 木材极有价值, 其他如松脂、松节油等为工业上重要的原料或供药用, 有些种类的种子可食, 有些供庭园观赏用。乔木, 稀为灌木, 有树脂; 叶螺旋排列, 单生或簇生, 线形或针状, 大多数宿存, 有时脱落; 球花通常单性同株, 结成一球状体, 基部围绕以芽鳞; 雄球花有雄蕊多数, 每雄蕊有花药 2 枚; 雌球花由多数螺旋状排列的珠鳞(大孢子叶)与苞鳞组成, 花期珠鳞小于苞鳞, 稀珠鳞较大, 二者离生, 每珠鳞内有胚珠 2 颗, 花后珠鳞增大成种鳞, 球果成熟时种鳞木质或革质; 每种鳞内有种子 2 粒, 常有翅, 稀无翅; 子叶 2—

16 枚。我国有 *Abies*, *Cathaya*, *Keteleeria*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Pseudolarix*, *Pseudotsuga*, *Tsuga* 等属。

**Pinanga** Bl. 山槟榔属, 棕榈科, 约 115 种, 分布于亚洲热带地区, 我国有山槟榔 *P. baviensis* Becc. 等 6 种, 产西南部至台湾, 供庭园观赏用。灌木; 茎直立如竹; 叶为羽状全裂, 上部的裂片连生; 花序生于叶簇下, 不分枝或少分枝; 佛焰苞单生; 花单性, 3 朵聚生, 中央一朵雌性; 雄花不对称, 压扁或三角状压扁; 萼片 3, 分离或合生; 花瓣 3, 斜披针形, 镊合状排列; 雄蕊 6 至多枚; 雌花小于雄花, 阔卵状或球形; 萼片圆形, 深覆瓦状排列; 花瓣圆形, 顶端镊合状排列; 子房 1 室, 有基生的胚珠 1 颗; 果卵形或椭圆形, 果皮纤维状, 胚基生, 胚乳嚼烂状。

**Pinellia** Ten. 半夏属, 天南星科, 6 种, 分布于东亚, 我国有 5 种, 南北均产, 其中最重要的为半夏 *P. ternata* (Thunb.) Breit., 块茎入药, 能燥湿化痰, 降逆止呕, 生用消痞肿, 此外虎掌 *P. pedatisecta* Schott 的块茎亦供药用。草本, 有块茎; 叶片全缘, 3 裂或鸟足状分裂; 花序柄单生; 佛焰苞管的顶部封闭; 肉穗花序下部雌花序与佛焰苞合生达隔膜, 单侧着花, 雄花序位于隔膜之上, 顶部具延长、线形的附属体, 超出佛焰苞很长; 花无花被, 雄花有雄蕊 2; 雌花: 子房 1 室, 1 胚珠; 浆果长圆状卵形。

**Pinguicula** L. 捕虫堇属, 狸藻科, 约 46 种, 分布于北温带, 我国有紫花捕虫堇 *P. vulgaris* L. 和捕虫堇 *P. alpina* L. 2 种, 产西南部和中部, 为食虫植物之一。草本, 有根茎; 叶旋叠状, 有腺体, 腺有些具柄, 有些无柄, 并分泌一种粘液为捕捉昆虫之用, 叶缘稍向上弯, 倘虫体为雨水冲至叶缘时, 因刺激作用, 叶缘即旋卷将虫包于其内, 然后由无柄腺

体分泌一种酵素将虫体消化后叶缘再恢复原来的状态。花茎直立，有花1朵；萼4—5裂，多少二唇形；花冠二唇形，有距，紫色至黄色；雄蕊2，着生于冠管的基部，花药卵形，1室；子房上位，1室，有胚珠多数着生于球形的基生胎座上；花柱短；蒴果2—4瓣裂。

**Pinus L.** 松属，松科，约80余种，分布于北半球，从北极附近至北非、中美及南亚直到赤道以南地方；我国有22种，分布极广，为重要造林树种之一。材质柔，施工易，且内含松脂，极耐腐，适为矿柱、建筑、火柴杆、家具、纸浆、木箱和其他用途；有些种类种子可食；树皮含单宁，可为鞣料；松脂供工业用；松花粉、松节、松针及松节油供药用。常绿乔木，稀灌木，有树脂；树皮平滑或纵裂或成片状剥落；冬芽有鳞片；枝有长枝和短枝之分，长枝可无限生长，无绿色的叶，但有鳞片状叶，小枝极不发达，生于长枝的鳞片状叶的腋内，顶着生绿色、针状叶，2、3或5针一束，每束基部为芽鳞的鞘所包围；球花单性同株；雄球花腋生，簇生于幼枝的基部，多数成穗状花序状，由无数、螺旋排列的雄蕊组成，每雄蕊具2花药，药隔扩大而呈鳞片状，花粉有气囊；雌球花侧生或近顶生，单生或成束，由无数螺旋排列的珠鳞和苞鳞所组成，珠鳞生于苞鳞的腋内，有胚珠2颗；球果的形状种种，对称或偏斜，有梗或无梗，第3年成熟，成熟时珠鳞发育成种鳞，木质，厚，其露出部分名鳞盾（Apophysis），鳞盾背部或顶部隆起的部分名鳞脐（Umbo）；种子有翅或无翅；子叶3—18枚。

松属的受精程序特殊，其花粉粒轻微而且数量多，状如尘埃。每一花粉粒有2个气囊，可飘浮于大气中。受粉前雌球花珠鳞微开放，每一珠鳞基部里面有2个胚珠，珠孔向轴。此雌球花由发生至种子成熟约需2—3年。在第一年春

末夏初间，雌球花开始出现，长约1厘米，生于枝顶，此时的胚珠尚未达受精时期。约迟一个月，传粉作用便开始了。此时雄球花散出大量黄色的花粉，随风飞散，在松林中俨如下黄色的粉雨一样，同时雌球花的珠鳞也张开了。当花粉粒落在2珠鳞间时即滑落于胚珠的珠孔上，且为后者渗出的胶状液所粘着。在短时间后，雌球花的珠鳞又复闭合了。等到胶状液干燥时，花粉粒则与珠心接触，且形成一短的花粉管后即进入休止时期。在翌年夏季，雌球花变为肥厚的绿色体，长约3厘米，此时的胚珠已完全成熟了，而花粉管也开始生长直达卵细胞而完成受精程序。等到第3年，球果开始成熟而变为木质。种子有一硬的种皮，内有一个多子叶的胚体藏于丰富的胚乳内。发芽时，种子为幼苗举出土外，而子叶仍藏于种皮内直至贮藏物质被用尽为止。发芽后的第一年无短枝出现，而幼苗只有绿色的原生叶直接生于主茎上。

**Piper L.** 胡椒属，胡椒科，约2000种，分布于热带地区，我国约有60种，产西南部至台湾，云南和海南尤盛。商品胡椒 **P. nigrum L.** 原产东南亚热带地区，我国海南岛现有引种，将原果干燥后名为黑胡椒，把果皮脱去后便称为白胡椒；蒴 **P. betle L.** 的叶子有辛辣味，裹以槟榔而食，为一种咀嚼嗜好品，少数民族群众喜食之；草拔 **P. longum L.** 为常用药材，近年来，我国云南发现有野生。灌木或攀援藤本，稀为草本或小乔木；叶互生，全缘；花小，单性，稀两性，为长或短、稠密的穗状花序，每花有盾状或杯状的苞片1；花被缺；雄蕊2—6，花药2室；子房1室，有胚珠1颗；果卵形至球形，黄色或红色。

**Piperaceae** 胡椒科，双子叶植物，8或9属，近3100种，广布于热带和亚热带地区，我国有4属，71种，产西南部至台湾，其中 **Peperomia**, **Piper** 2属在我

国西南至东南各地常见。草本、灌木或攀援藤本，稀为乔木，常有香味；叶互生，稀对生或轮生，单叶，全缘；花极小，单性或两性，辐射对称，无花被，但有一小的苞片，集成一稠密的穗状花序；雄蕊1—10；子房1室，有胚珠1颗，柱头1—5，无或有极短的花柱；果为一干燥或肉质、不开裂的小浆果，排成一稠密、圆柱状的穗状体。

**Piptanthus Sweet** 黄花木属，蝶形花科，约9种，分布于喜马拉雅至东亚，我国有 *D. concolor* Harrow 和 *P. laburnifolius* (D. Don) Stapf 等6种，产西南部和内蒙，供观赏用。灌木；掌状复叶互生，具3小叶，小叶全缘，无柄；托叶合生，与叶对生；总状花序顶生，有苞片；花数朵轮生于花序轴的节上；萼钟形，5齿裂，裂齿披针形；花冠黄色，花瓣具长柄；雄蕊分离；子房线形，具柄，有胚珠多数；荚果阔线形，扁平，有柄。

**Pipturus Wedd.** 落尾木属，荨麻科，40种，分布于东亚至大洋洲，其中 *P. arborens* (Lind.) C. B. Rob. 我国台湾亦有分布。灌木或乔木，直立或攀援；叶互生，3—5脉；托叶2裂；花小，单性，雌雄同株或异株，排成腋生穗状花序式的花束；雄花被4—5裂，裂片镊合状排列；雄蕊4—5；雌花生于一稍为肉质的花序托上；花被卵状；子房与花被粘贴，柱头延长；瘦果为肉质的花被所围绕。

**Pirola Neck. = Pyrola L.**, 鹿蹄草科。

**Pisonia L.** 腺果藤属，紫茉莉科，约75种，分布于热带和亚热带地区，尤以西印度群岛、美洲中部和南部以及太平洋西南部较多，我国有腺果藤 *P. aculeata* L. 和 *P. alba* Spanoghe 等4种，产广东南部和台湾。直立灌木或乔木，或木质藤本，有刺或无刺；叶对生或互生，全缘；花常单性异株，有1—3枚轮生或近

轮生的小苞片，组成腋生或顶生、伞房花序式的聚伞花序；花萼5—10裂，雄花的漏斗状，雌花的管状；雄蕊6—10或更多，突出；子房无柄，偏斜，1室，有胚珠1颗；果伸长且包以宿存的花萼，呈圆筒状，具棱或瘤状突起，有腺体或无腺体。

**Pistacia L.** 黄连木属，漆树科，约10种，分布于地中海区、亚洲和美洲，我国有黄连木 *P. chinensis* Bunge 和清香木 *P. weinmannifolia* Poiss. 等3种，前者分布极广，嫩芽供蔬食，木材重而坚，纹理密致，供造船和建筑用，叶含单宁10.81%，可为鞣料，后者仅见于西南部。乔木或灌木；叶常绿或脱落，互生，3小叶或羽状复叶；小叶全缘；花小，单性异株，无花瓣，为腋生的总状花序或圆锥花序；雄花萼1—5裂；雄蕊3—5枚；雌花萼2—5裂；子房无柄，1室，有胚珠1颗；果为核果。

**Pistia L.** 大漂属，天南星科，只有大漂（水浮莲）*P. stratiotes* L. 1种，分布于热带、亚热带地区，我国长江以南诸省时见之，可作猪饲料。浮水草本，无茎，有纤匍枝，夏秋间常见于水塘和浅水沟中；叶倒卵状楔形，数枚聚生而成莲座式；佛焰苞小，近无柄，生于叶腋内，叶状，白色，下部管状，上部张开；肉穗花序与彼合生，但较短；花单性，无花被，雄花2—8朵生于上部，有雄蕊2，雌花单生于下部；子房1室，有胚珠多颗；果浆果状。

**Pisum L.** 豌豆属，蝶形花科，6种，分布于地中海和西亚，其中豌豆 *P. sativum* L. 我国广为栽培供食用。一年生或多年生草本，偶数羽状复叶，小叶1—3对，叶轴顶端有分枝的卷须；托叶大，叶状；花单生或数朵排成总状花序于叶腋内；萼钟状，偏斜，或基部偏凸，5裂，裂片近相等或上部2片较阔；花冠白色、紫色或红色，伸出萼外，旗瓣大，龙骨瓣

短于翼瓣；雄蕊 10，二体(9+1)；子房有胚珠多颗，花柱内弯，沿内侧面有纵列髯毛；荚果长圆形，肿胀，有球形的种子数颗。

**Pithecellobium** Mart. 猴耳环属，含羞草科，约 100 种，分布于热带亚洲和美洲，我国有 4 种，产西南部 and 东南部。灌木或乔木，无刺或有刺；叶为二回羽状复叶，羽片有小叶数至多对，很少仅一对；花两性，排成球形头状花序或圆柱状的穗状花序，单生于叶腋或簇生于枝顶，或再排成圆锥花序式；萼有短齿；花瓣在中部以下合生；雄蕊多数，长突出，合生成一管；荚果常旋卷，果瓣通常于开裂后扭卷；种子扁平，种柄丝状或膨大而成一肉质的假种皮。

**Pithecolobium** auctt. (Sphalm.) = **Pithecellobium** Mart., 含羞草科。

**Pittosporaceae** 海桐花科，双子叶植物，9 属，约 200 种，广布于东半球的热带和亚热带地区，主产大洋洲，我国有 1 属，约 34 种。乔木、灌木或木质藤本；单叶互生或轮生，无托叶；花两性，罕单性或杂性，辐射对称，腋生或顶生，单生或组成伞房花序或聚伞花序，排成圆锥花序式，罕簇生；萼片、花瓣和雄蕊 5 枚，花瓣常有爪，爪有时多少合生；子房上位，1 室，有时分成完全或不完整的 2—5 室，侧膜胎座或中轴胎座，胚珠多数，倒生；果为浆果或蒴果；种子通常多数，藏于有粘质的果肉内，罕具翅。

**Pittosporopsis** Craib 假海桐属，茶茱萸科，只有假海桐 **P. kerrii** Craib 1 种，分布于缅甸、泰国至我国云南南部及东南部。无刺灌木，叶互生，纸质，长椭圆形状倒披针形或长椭圆形，边缘软骨质而呈浅波状；花稍大，两性，排成腋生的聚伞花序；花柄短，具节，有小苞片 3—4 个；萼 5 裂，宿存；花瓣 5，匙形，顶部内向镊合状排列，基部张开；雄蕊 5，与花瓣互生，花丝扁平，花药长椭圆形，药隔

顶部延伸；花盘与子房合生；子房 1 室，椭圆状，有倒垂的胚珠 2 颗，花柱初时劲直，很快向基部曲膝状弯曲，宿存；核果大而圆，中果皮薄，核近骨质。

**Pittosporum** Banks ex Soland 海桐花属，海桐花科，约 160 种，分布于东半球的热带和亚热带地区，我国有约 34 种，产西南部至台湾，有些供观赏用，有些种类的木材有用。常绿灌木或乔木；叶互生，全缘或有波状齿缺，在小枝上的常轮生；花为顶生的圆锥花序或伞房花序，或单生于叶腋内或顶生；萼片、花瓣和雄蕊均 5 枚；花瓣狭，基部粘合或几达中部；子房上位，不完全的 2 室，稀 3—5 室，有胚珠数颗生于侧膜胎座上；果为一球形或倒卵形的蒴果，果瓣 2—5，木质或革质；种子数颗，藏于胶质或油质的果肉内。(参阅 M. Gowda 的“*The Genus Pittosporum in the Sino-Indian Region*”，载 *Journ. Arn. Arb.* 32: 263—343, 1951.)

**Plagiobasis** Schrenk. 斜果菊属，菊科，3 种，分布于西亚，我国新疆有 1 种。多年生草本；叶互生，有锯齿；头状花序小，具柄，异性；总苞片数列，覆瓦状排列，钝头，花序托有糙毛；小花全部管状，边缘的中性，不结实，中部的两性；瘦果有丝毛；冠毛 2 至多列，易脱落。

**Plagiopetalum** Rehd. 偏瓣花属，野牡丹科，只有偏瓣花 **P. esquirolii** (Lévl.) Rehd. 等 4 种，产西南部和南部。灌木；茎幼时具 4 棱，棱上有狭翅；叶边有细齿或刺毛状疏缘毛，3—5 基出脉；花 4 数，组成伞形花序，复排成顶生的伞房花序；萼钟形，具 8 脉，檐 4 齿裂，裂齿锥尖；花瓣 4，粉红至紫红色，卵形或长卵形，两边不等；雄蕊 8，4 长 4 短，花药线状披针形，基部 2 裂，顶端单孔开裂；子房 4 室，全下位，每室有胚珠多颗；蒴果球形或卵状坛形，具 4 棱种子劲直，长楔形或狭三角形，有小斑



点。

**Plagiostachys** Ridl. 偏穗姜属, 姜科, 18 种, 分布于亚洲东南部, 我国广东、广西有偏穗姜 *P. austrosinensis* T. L. Wu et Senjen 1 种。茎高大; 叶互生; 花小, 密聚成穗状花序或圆锥花序由茎侧穿鞘而出; 苞片稠密, 全缘或流苏状; 萼佛焰苞状; 花冠管短, 裂片长圆形或卵形, 肉质; 唇瓣扁平; 侧生退化雄蕊 2, 短而锥尖; 雄蕊具短厚的花丝, 无或稀有药隔附属体; 蒴果卵状或椭圆形, 脆壳质, 每室有 3—4 颗有棱角的种子。

**Planchonella** Pierre 山榄属, 山榄科, 约 100 种, 分布于亚洲东南部、大洋洲和太平洋的一些岛屿上。我国有山榄 *P. obovata* (R. Br.) Pierre 等 3—4 种, 产南部和西南部。乔木或灌木; 通常无托叶; 花通常腋生、单生或簇生; 萼片 5, 螺旋状着生, 呈覆瓦状排列; 花冠通常 5 裂, 内外均无毛; 雄蕊 5, 生花冠喉部, 与裂片对生, 退化雄蕊花瓣状, 与花冠裂片互生; 子房通常 5 室; 浆果具 1—6 颗种子; 种子扁椭圆形, 疤痕侧生, 近线形。

**Plantaginaceae** 车前草科, 双子叶植物, 3 属, 约 270 种, 广布于全世界, 我国有车前草属 *Plantago* 1 属, 13 种。一年生或多年生草本; 叶通常基生, 单叶, 基部常呈鞘状, 无托叶; 花小, 两性, 辐射对称, 组成头状或穗状花序, 生于花葶上; 花萼 4 裂, 裂片覆瓦状排列; 花冠合瓣, 3—4 裂; 雄蕊 4, 有时 1 或 2 枚不发育, 生于花冠管上并与裂片互生, 花丝细长, 花药 2 室, 纵裂; 子房上位, 1—4 室, 每室有胚珠 1 至多颗, 有单生的花柱; 胚珠生于中轴胎座或基底胎座上; 蒴果盖裂, 罕为骨质的坚果; 种子 1 或多颗, 有肉质的胚乳, 内藏直或弯曲的胚。

**Plantago** L. 车前草属, 车前草科, 265 种, 广布于全世界, 我国有 13 种, 全国均产之, 其中车前草 *P. major* L. 的

子实入药, 叶为民间草药之一, 有清凉、利尿之效。草本; 叶基生; 花小, 淡绿色, 两性或杂性, 排成穗状花序生于花茎上; 萼片 4, 芽时覆瓦状排列, 宿存; 花冠高脚碟状, 干膜质, 裂片 4, 覆瓦状排列; 雄蕊 4, 着生于冠管上, 花丝纤细, 芽时内弯, 花药丁字着生; 子房 2—4 室, 上位; 胚珠单生或数颗; 果为一蒴果, 环裂; 种子有棱, 1 至多颗, 小, 通常盾状。

**Platanaceae** 悬铃木科, 双子叶植物, 只有悬铃木属 *Platanus* 1 属, 约 7 种, 分布于东南欧、印度和美洲, 我国有栽培, 参阅该属。

**Platanthera** Rich. 舌唇兰属, 兰科, 约 200 种, 分布于北半球, 向南可达中美洲和热带亚洲, 我国约 40 种, 南北均产之, 以西南为最多。陆生兰, 常有块茎; 叶基生或茎生, 1 至数枚; 总状花序顶生, 具数朵花; 中萼片常与花瓣靠合成兜; 唇瓣一般不裂, 舌状, 基部常呈耳状, 有距; 蕊柱贴生于唇瓣基部; 药室平行或叉开; 柱头 1 个; 花粉块 2, 由许多松散小块组成, 有短的花粉块柄与粘盘。

**Platanus** L. 悬铃木属, 悬铃木科, 约 7 种, 分布于东南欧、印度和美洲, 我国引入栽培的有 3 种, 供观赏用和作行道树。常见的有二球悬铃木 *P. acerifolia* (Ait.) Willd.。落叶乔木, 幼枝和叶被星状茸毛; 叶大, 掌状分裂, 叶柄基部扩大而罩着幼芽; 托叶膜质, 早落; 花单性同株, 密聚成单性球形的头状花序; 花萼缺; 花药极多数, 每一个承托以一个小鳞片, 药隔盾状; 心皮极多数, 彼此分离, 其中混生线状的苞片; 子房 1 室, 有胚珠 1 颗, 稀 2 颗; 头状花序于成果时扩大而硬, 每一小坚果的基部围绕以长毛。

**Platea** Bl. 肖榄属, 茶茱萸科, 5 种, 分布于东南亚, 我国有 *P. hainanensis* Howard 和 *P. parvifolia* Merr. et Chun 2 种, 产广西和海南。乔木; 叶全缘, 革质, 幼时背面多少被锈色鳞片; 花

单性或杂性异株，雄花排成腋生、团聚的短穗状花序，雌花排成极短的总状花序式的穗状花序；萼片5，分离，覆瓦状排列；花瓣5，合生成一管，上部分离，镊合状排列，在雌花中的极早落或缺；雄蕊5，花丝比花药短，花药外向开裂；子房1室，柱头阔盘状；胚珠2颗，下垂；核果圆柱状，有胚乳。

**Platycarya** Sieb. et Zucc. 化香属，胡桃科，只有化香 *P. strobilacea* Sieb. et Zucc. 和 *P. longipes* Wu 2种，产我国长江沿岸各省和以南地区，前者的果含单宁24.97%，为硝皮佳品和黑色染料。落叶乔木；叶为奇数羽状复叶；小叶5—19，有锯齿；花单性同株；雄花为腋生的柔荑花序，4—12个花序聚生；雄蕊8—10枚，生于披针形的苞腋内；雌花序单生，顶生，球果状；苞片与子房合生成坚果的翅；子房下位，1室，有直立、基生的胚珠1颗；花柱5，短而粗厚；小坚果有翅，生于苞腋内而成一球果状体。

**Platycladus** Spach 侧柏属，柏科，只有侧柏 *P. orientalis* (L.) Franco 1种，产朝鲜和我国南北各省，现各地多栽培供观赏，淮河以北及华北可选作造林树种。材质优良，供建筑、家具、文具及其他器具用，种子可榨油，叶和果实入药，有多种栽培变种。本属以前被归并于 *Thuja* 属内当为一个亚属，但目前学者们多主张把它分出而成一个独立属，其不同处为小枝上的鳞叶密集，交互对生，扁平，两面均绿色，球果的种鳞厚，通常4对，最上1对合生而不育，最下1对短小，不显著，中间2对有种子；种子无翅，子叶2枚。

**Platycodon** A. DC. 桔梗属，桔梗科，只有桔梗 *P. grandiflorus* A. DC. 1种，分布于西伯利亚和日本，我国华南、云南至东北广布，为一很著名的药材，有宣肺气，祛痰排脓之功。多年生草本，有圆柱状的根；叶对生或轮生，少互生；花

单生或数朵生于枝顶；萼管与子房贴生，陀螺形，5深裂；花冠蓝色，稀白色，阔钟状，大，5裂；雄蕊与花冠分离，花丝基部极扩大；子房下位，5室，有胚珠多数，柱头5裂；蒴果顶部5瓣裂，有长圆形、压扁的种子。

**Platycraspedum** Schulz 宽框芥属，十字花科，仅宽框芥 *P. tibeticum* Schulz 1种，特产四川西部高山。二年生草本，无毛；叶近圆形至卵形，具弯缺或近五角；总状花序有苞片；萼片直立，不等；花瓣白色，椭圆形，有短爪；内雄蕊花丝翅状，有1齿；短角果短长圆形，上部钝，下部稍变窄，弯曲，1室，开裂，果瓣膜质，中脉隆起呈龙骨状，胎座框具厚壁加宽，无隔膜；种子卵形，扁平；子叶缘倚胚根。

**Platycrater** Sieb. et Zucc. 蛛网萼属，绣球科，只有蛛网萼 *P. arguta* Sieb. et Zucc. 1种，产日本和我国浙江与福建北部，供观赏用。落叶灌木；叶对生，有锯齿；花白色，排成顶生、疏散的聚伞花序；花2型，不孕花常具退化的花瓣和雌蕊，萼片3—4，合生；孕性花细小，白色，萼片4，短尖；花瓣4，卵形；雄蕊多数，花丝丝状；子房下位，2室，花柱2，分离；果为一蒴果，顶部开裂；种子多数，线形，两端有翅。

**Platyelasma** (Briq.) Kitagawa = *Elsholtzia* Willd., 唇形科。

**Platystemma** Wall. 叶花苣苔属，苦苣苔科，只有叶花苣苔 *P. violoides* Wall. 1种，产印度西北部、尼泊尔及我国西藏南部。小草本，地上茎顶端只有1叶发育；叶片圆心形；花序自叶腋生出，有少数花，花梗与叶片愈合；萼钟状，深5裂；花冠紫色，二唇形，上唇2浅裂，下唇3深裂；雄蕊4，花丝短，花药顶端贴生，药室又开；花盘环状；蒴果线形。

**Platyaenia** Nevski et Vved. 阔带芹属，伞形科，7—8种，产中亚，我国新

疆产1种。本属植物的伞形花序的外缘花有辐射瓣，通常2裂；花瓣棕黄色或黄白色，很少紫色；果具背棱3条，彼此距离相等，侧棱2条，位于边缘，棱槽中油管1，宽大，长度不及或仅达分生果全长的一半或过半，合生面2—4。

**Plectocomia Mart.** 钩叶藤属，棕榈科，约20种，分布于印度、马来西亚等地，我国有钩叶藤 *P. microstachys* Burret等2种，产广东海南和云南。攀援状、有刺的棕榈类，开花一次即死亡；叶羽状全裂，有纤维，裂片线状披针形；佛焰花序生于最上部的叶腋内，一次分枝，分枝极长，下垂，覆以2列、肿胀、革质、宿存的苞片，把小穗状花序封藏；花单性异株；雄花萼杯状，3裂；花瓣披针形，镊合状排列；雄蕊6—12；雌花较大，花被于花后增大；退化雄蕊6；子房3室；果球形，有种子1颗，稀3颗，有喙；果皮薄，方格状而有下弯、光亮的鳞片。

**Plectranthus L'Hérit.** 一名指唇形科香茶属植物在我国沿用已久。但现在对该属有狭义和广义两种理解。狭义的，正如其模式种 *P. fruticosus* L'Hérit. 那样，花萼是1/4式二唇形，即上唇大，不分裂，下唇狭而渐尖，具4小裂片，而原属香茶属的国产种，均不符合这一类型。广义的香茶属除3花萼1/4式二唇形的外，3/2式2唇形至近相等5齿的类型均仍归入这一属中。这样，广义的 *Plectranthus* 属的范围，除了花萼1/4式二唇形的植物外，尚包括现已归入 *Rabdosia* (Bl.) Hassk. 及 *Skapanthus* C. Y. Wu et H. W. Li 两属植物。《中国植物志》唇形科的作者采用的是狭义的概念。

**Pleiblastus Nakai** 苦竹属，禾本科，约20余种，分布于东亚，以日本为多，我国约数种，主产华东及华南地区。小乔木或灌木状竹，具细长型地下茎；秆散生或复丛生，直立，节常隆起，具3—7

分枝；秆箨宿存，箨片锥形兼披针形；花枝簇生于叶枝之下部各节，基部托以苞片，其上着生总状花序；总状花序常具短柄，为数枚小穗所组成；小穗具柄，含数至多朵小花；小穗轴具关节；颖常2片或多至5片；外稃近革质或厚纸质，顶端常具小尖头；内稃具2脊，顶端常2裂；鳞被3；雄蕊3，花丝分离；子房无毛，花柱简短，柱头3，羽毛状；颖果椭圆形。

**Pleione D. Don** 独蒜兰属，兰科，10种，分布于印度、泰国、印度支那至我国，我国有6种，其中独蒜兰 *P. bulbocodioides* (Franch.) Rolfe 广布于长江流域以南各省区。附生兰，具假鳞茎；假鳞茎顶端具1—2枚叶，叶脱落后顶端留一杯状环；花萼亦生于假鳞茎顶端，与幼叶同时或先于叶出现；花单朵或罕有2朵，大而艳丽；唇瓣基部围抱蕊柱；蕊柱长，蕊柱足不明显；花粉块4，蜡质，具花粉块柄。

**Pleomele Salisb. = Dracaena Vand. ex L.**，百合科。

**Pleuropterus Turcz. = Polygonum L.**，蓼科。

**Pleurospermum Hoffm.** 棱子芹属，伞形科，约40种，主要分布于亚洲北部和欧洲东部，尤以喜马拉雅地区为多，我国有32种，2变种，产西南、西北至东北各省区。多年生，稀二年生草本；叶为一至四回羽状或三出式羽状分裂，末回裂片有缺刻状锯齿或条裂；复伞形花序，伞辐多数或少数；总苞片全缘或呈叶状分裂，通常有白色膜质边缘，小总苞片多少有白色膜质边缘；花瓣长圆形至宽卵形，顶端小舌片内曲，白色或带紫红色；果卵形或长圆形，果皮常疏松，果棱显著，锐尖，有时呈波状，鸡冠状或半翅状，棱槽内油管1，有时2—3，合生面2，有时4—6。

**Pleurostylia Wight et Arn.** 盾柱卫矛属，卫矛科，4种，分布于非洲南部

至印度、中印半岛，其中盾柱卫矛 *P. cochinchinensis* Pierre 我国海南岛亦产之。乔木或灌木；叶对生，具短柄，全缘，无托叶；花数朵排成腋生、极短的聚伞花序；萼小，4裂；花瓣5，远较花萼为大；雄蕊5，着生于钝齿状的花盘下；子房半藏于花盘内，2室或退化为1室，每室有直立的胚珠2颗；花柱短，柱头阔盾状；果革质，不开裂；种子1或罕为2颗，为假种皮状的内果皮所包围。

**Pluchea** Cass. 燕茜属，菊科，约50种，分布于热带和亚热带地区，我国有燕茜 *P. indica* (L.) Less. 和翼柄燕茜 *P. pteropoda* Hemsl. 等3种，产西南部至台湾，前种的嫩叶和以米粉制糕，俗名燕茜饼，有暖胃祛积之效。直立灌木或亚灌木，稀多年生草本；叶互生，有齿，稀全缘或羽状分裂，头状花序异性，盘状，排成顶生的伞房花序；总苞阔卵形或钟形，总苞片多列，外列阔而短，内列狭窄，较长；花全部管状，缘花雌性，多数，能育；盘花少数，两性，不育，顶端5齿裂；花药基部有尾；瘦果5—10棱；冠毛细长，1列，刚毛状，分离或在不育的瘦果上基部常联合。

**Plumbagella** Spach 小蓝雪花属，蓝雪科，只有小蓝雪花 *P. micrantha* (Ledeb.) Spach 1种，产中亚，我国新疆、青海、甘肃、四川和西藏亦有产。一年生草本；叶基部耳形而抱茎；萼卵形，长于花冠，花后膨大，有5棱，棱间非膜质；花丝基部扩大；蒴果环裂。本属有时被归并于 **Plumbago** 属内，它的分别点在于花小，长不超过6.5毫米，花萼于结果时扩大。

**Plumbaginaceae** 蓝雪科，双子叶植物，10属，350种，广布于全世界，尤于咸滩和钙质土上最盛，我国有7属，37种。草本、小灌木或攀援植物，有茎或无茎；叶旋叠状或互生；花两性，辐射对称，排成穗状花序、头状花序或圆锥花序；萼基

部有苞片，管状或漏斗状，5齿裂，5—15棱，常干膜质；花冠通常合瓣，管状，或仅于基部合生，裂片5；雄蕊5，与花瓣对生，下位或着生于冠管上；子房上位，1室，有胚珠1颗；花柱5，分离或合生；果包藏于萼内，开裂或不开裂。

**Plumbago** L. 蓝雪属，蓝雪科，约12种，分布于温带地区，我国有蓝雪花 *P. auriculata* Lam. 和紫雪花 *P. indica* L. 等3种，产西南部和南部，有时栽培供观赏用。多年生草本或亚灌木，有时藤本；叶全缘，基部耳形或抱茎；花排成顶生的穗状花序；萼管状，有腺体，5棱，棱间膜质；花冠高脚碟状，管纤弱，裂片5，广展；雄蕊5，花丝几与花冠管等长；子房1室，有胚珠1颗，花柱5；果为一膜质、盖裂的蒴果。

**Plumeria** L. 鸡蛋花属，夹竹桃科，约7种，分布于西印度群岛和美洲，我国引入栽培有红鸡蛋花 *P. rubra* L. 及鸡蛋花 *P. rubra* L. *ov. acutifolia* 1种及1栽培品种，福建、广东、广西及云南常见栽培，供观赏用或摘取鸡蛋花以代茶，有去湿之效。灌木或小乔木，枝粗厚而带肉质；叶互生，羽状脉；花大，排成顶生的聚伞花序；萼小，5深裂，内面无腺体；花冠漏斗状，喉部无鳞片亦无毛；花盘缺；心皮2，分离，有胚珠多颗；果为一双生蓇葖；种子多数，顶端具膜质的翅，无种毛。

**Poa** L. 早熟禾属，禾本科，约300种，分布于温带和寒带地区，我国约100种以上，分布甚广，西南和东北较盛，其中很多可为饲料，如早熟禾 *P. annua* L. 等。一年生或多年生小草，有疏散或紧密的圆锥花序；小穗有2—6小花，最上部的小花常不发育；颖1—3脉，有脊；外稃有5脉，无芒，基盘常有一束柔毛；内稃等于或稍短于外稃或上部小花的可稍长于其外稃，具2脊，脊常有纤毛；雄蕊3。

**Poacynum** Baill. 白麻属, 夹竹桃科, 有白麻 **P. pictum** (Schrenk) Baill. 等 2 种, 分布于中亚, 我国全产, 分布于新疆、青海、甘肃等省区, 为良好的野生纤维植物。直立亚灌木; 叶互生, 很少对生, 叶柄基部及腋间有腺体; 花排成顶生、圆锥状聚伞花序, 一至多歧; 花萼 5 裂; 花冠骨盆状, 5 裂, 在雄蕊间有附属体 5; 雄蕊着生于冠管基部, 内藏; 花药背面隆起, 腹面粘生于柱头的基部, 药室基部有距; 花盘肉质, 合生, 顶端 5 浅裂或微缺; 心皮 2, 离生; 子房半下位, 有胚珠多颗; 蓇葖 2, 细长; 种子顶端有一束白色、绢质的种毛。

**Podoaceae** 九子母科, 2 属, 3 种, 分布亚洲东南部, 我国只有九子母属 **Dobinea** Buch.-Ham. ex G. Don, 产云南、四川和西藏。灌木或亚灌木状草本; 单叶, 对生或互生, 无托叶; 圆锥花序或总状花序; 花单性异株, 雄花: 萼钟状, 4—5 裂, 花瓣 4—5, 具爪, 雄蕊 8—10; 雌花: 花梗与大而膜质的苞片的中脉下部合生, 无花被和雄蕊; 花盘环状; 子房上位, 1 室, 有 1 颗直立基生胚珠; 果双凸镜状, 生于扩大、有网纹的苞片中脉上。

本科曾先后被置于无患子科 **Sapindaceae**, 漆树科 **Anacardiaceae** 和槭科 **Aceraceae**, 因其雌花和果实等特征与上述几科都不相同, 故建议成一独立科的意见渐多。

**Podocarpaceae** 罗汉松科, 裸子植物, 约 7 属, 130 余种, 分布于热带、亚热带及南温带地区, 尤以南半球最盛, 我国有 2 属, 14 种, 产长江以南各省区。常绿乔木或灌木; 叶互生或有时对生, 针状或鳞片状至线形或阔长椭圆形; 球花单性异株或同株; 雄球花顶生或腋生, 基部有鳞片或缺; 雄蕊多数, 花药 2 室; 雌球花腋生或生于枝顶, 有苞片(大孢子叶)多枚或数枚, 通常下部苞片腋内无胚珠,

顶端 1 或数枚苞片成囊状或杯状的珠套, 内有 1 枚胚珠, 珠套与珠被合生或离生, 花后珠套增厚成假种皮, 苞片发育成肥厚的肉质种托或不; 种子当年成熟, 核果状或坚果状, 全部或部分为肉质或薄的假种皮所包, 着生于肉质或非肉质的种托上。

**Podocarpium** (Benth.) Yang et Huang 长柄山蚂蝗属, 蝶形花科, 约 8 种, 主产亚洲, 少数种类产美洲, 我国有 7 种, 分布于全国各地。多年生草本或亚灌木; 羽状复叶有小叶 3—7 片, 具托叶及小托叶; 花小, 组成总状花序, 很少成稀疏的圆锥花序, 通常 2—3 朵着生于花序轴或分枝的每节上; 萼钟状, 5 裂, 上面 2 裂齿合生; 花冠伸出萼外, 旗瓣阔椭圆形, 具短柄, 翼瓣、龙骨瓣狭椭圆形, 有柄或无柄; 雄蕊 10, 单体; 荚果具细长或稍短的子房柄, 有荚节 2—5 个, 背缝线于节间深凹入几达腹缝线而成一深缺口; 荚节斜三角形或半倒卵形; 种子略大, 种脐无边状假种皮; 子叶不出土。本属由山蚂蝗属 (**Desmodium**) 分出, 与山蚂蝗属的主要区别为荚果不呈念珠状, 具明显的子房柄, 背缝线于节间深凹几达腹缝线而成一深缺口, 荚节斜三角形或半倒卵形, 种子萌发时子叶不出土。

**Podocarpus** L'Hér. ex Pers. 罗汉松属, 罗汉松科, 约 100 种, 分布于东亚和南半球的温带、亚热带和热带地区。我国有 13 种, 产长江以南各省区, 鸡毛松 **P. imbricatus** Bl. 为海南重要的材用树种, 其他种多作观赏或家具、文具、乐器用, 竹柏 **P. nagi** (Thunb.) Zoll. et Mor. ex Zoll. 种子含油, 供制肥皂用或经处理后供食用。常绿乔木或灌木; 叶线形至长椭圆形, 全缘, 稀为鳞片状, 螺旋排列或交互对生或近对生; 球花雌雄异株, 腋生, 单生或成束生于小枝之顶; 雌球花有多数雄蕊, 螺旋排列, 花药 2 室, 花粉有气囊; 雌球花单生叶腋或枝

顶,基部数枚苞片的腋内无胚珠,顶端1枚苞片发育成囊状的珠套,内有1枚胚珠,花后珠套增厚成肉质的假种皮;苞片发育成肉质的种托或不;种子当年成熟,核果状,全为肉质假种皮所包,生于肉质或非肉质的种托上。

**Podochilus** Bl. 柄唇兰属,兰科,约60种,分布于热带亚洲至波利尼西亚,其中柄唇兰 *P. khasianus* Hook. f. 也产我国广东、广西至云南。附生兰,通常矮小,丛生;茎细长,常匍匐,有时分枝;花序顶生,很短,具少数小花;侧萼片基部下延,与蕊柱足合生而成萼囊;唇瓣生于蕊柱足上;蕊柱短,蕊柱足明显;花粉块4,蜡质,具1—2个蕊喙柄。

**Podostemonaceae** 川苔草科,双子叶植物,45属,130种,分布于热带地区,我国有3属,3种,产福建和广东。沉水草本;喜生于急流中的石上,状似苔藓、藻类或地衣;根常呈叶状体状,扁平,分枝,或丝状;茎存在或无,简单或分枝;叶互生,单叶,线形,常分裂,基部常有鞘,或无叶;花小,两性,辐射对称,单生或排成聚伞花序,幼时常包藏于一由部分合生苞片所成的佛焰苞内;萼片2—3,常小,分离或基部合生;花瓣缺;雄蕊1—4,花丝分离或合生,花药2—4室;子房上位,1—3室,中轴胎座;花柱2—3;胚珠多数;果为室间开裂的蒴果;种子多数,小,无胚乳。我国有: *Cladopus*, *Terniopsis*, *Hydrobryum* 等3属。

**Podranea** Sprague 非洲凌霄属,紫葳科,2种,产非洲,我国引入栽培有非洲凌霄 *P. ricasoliana* Sprague 1种,广州有栽培。本属由 *Pandorea* 属内分出,其不同之点为花萼肿胀,子房长椭圆形,蒴果长线形,有柔韧、革质、全缘的果瓣。

**Pogonatherum** Beauv. 金发草属,禾本科,约3种,分布于亚洲及大洋洲的热带与亚热带地区,我国有2种,产华

东、华中至华南及西南,喜生于阴湿的斜坡上、墙边或岩缝间,其中金发草 *P. paniceum* Hack. 全株入药,有清血、散热之效。一年生或多年生、纤细草本;叶丝状;穗形总状花序单生秆顶;小穗有1—2小花,成对,一无柄,两性,一具柄,雌性,密聚于纤细的总轴上,芒常彼此交织,丝状,金黄色;颖膜质;外稃透明质。

**Pogonia** Juss. 朱兰属,兰科,约7种(狭义),分布于东亚与北美,少数种类也见于南美,我国有3种:朱兰 *P. japonica* Reichb. f.、云南朱兰 *P. yunnanensis* Finet 与台湾朱兰 *P. minor* (Makino) Makino。陆生兰;茎直立,约在中部具1枚叶;叶常为狭椭圆形或矩圆状披针形,基部抱茎;花顶生,1—3朵;唇瓣边缘常有流苏状锯齿;蕊柱长,有明显的花丝;花粉块2,粒粉质,无附属物。

**Pogostemon** Desf. 刺蕊草属,唇形科,约(46)60种以上,主要分布于热带至亚热带亚洲,热带非洲仅有2种,我国有16种,产江西、福建、台湾、广东、广西及云南,其中广藿香 *P. cablin* (Blanco) Benth. 我国台湾、广东海南和广州、广西南宁、福建厦门等地广为栽培,梗、叶供药用,用于妊娠呕吐、胃气痛及预防感冒,为芳香健胃、解热、镇吐剂,又为一芳香植物,其芳香油可作优良的定香剂,同时又是白玫瑰和馥奇型香精的调合原料,又可与香根油共用作为东方型香精的调合基础。草本或亚灌木;叶对生,具柄或近无柄,具齿,通常多少被毛;轮伞花序多花或少花,多数,整齐或近偏于一侧,组成穗状花序、总状花序或圆锥花序;苞片及小苞片小;花小,具梗或无梗;花萼卵状筒形或钟形,具5齿,齿相等或近相等,有结晶体;花冠长3—6毫米,内藏或伸出,冠檐通常近二唇形,上唇3裂,下唇全缘,较上唇稍长或与上唇近等



长;雄蕊4,外伸,分离,花丝中部被髯毛或无毛,花药球形,1室,室顶开裂;花柱先端相等或近相等2浅裂;花盘平顶,近全缘;小坚果卵球形或球形,稍压扁,光滑。

**Poikilospermum** Zipp. ex Miq. 锥头麻属,荨麻科,20种,产喜马拉雅东部至马来西亚,我国有2种,产云南。攀援灌木,无乳汁;叶螺旋排列,羽状脉;托叶大,连合成鳞片状;花单性,组成球形的头状花序,复再排成圆锥花序状;雄花无柄,花被倒圆锥状,裂片4,镊合状排列;雄蕊4,芽时直立;退化雌蕊狭小;雌花序由3—5个大的头状花序所组成,雌花有柄;花被与雄花的同,无退化雄蕊;子房压扁,胚珠1枚基生;果藏于稍增大的花被内。本属常被置于桑科,惟胚珠基生似应置于荨麻科较妥。

**Polanisia** Raf. = **Cleome** (L.) DC., 白花菜科。

**Polemoniaceae** 花荵科,双子叶植物,15属,300种以上,分布于欧洲、亚洲和美洲,但主产地为北美,我国连引入栽培的共3属,6种,其中 **Polemonium** 属产西北至东北,其余2种各地常有栽培。一年生或多年生草本,或灌木,常藉叶卷须攀援;叶通常互生或生于下方的对生,全缘,分裂或羽状复叶;无托叶;花小,通常颜色鲜艳,排成2歧或圆锥花序式的聚伞花序,罕有单生于叶腋,两性,整齐或两侧对称;花萼钟状或管状,5裂,宿存,裂片覆瓦状或镊合状形成5翅;花冠合瓣,高脚碟状、漏斗状、钟状,裂片芽时扭曲,花开后开展;雄蕊5,常以不同高度生于花冠管上,花丝基部常扩大并被毛,花药2室,纵裂;花盘显著;子房上位,3—5室,花柱1,顶端分成3条具乳头状凸起的花柱臂,中轴胎座,每室有胚珠1至多颗;蒴果室背开裂或室间开裂;种子有各种形状,具棱、具锐角或有翅;胚乳肉质或软骨质,有直胚。

**Polemonium** L. 花荵属,花荵科,50种,主要分布于北温带,我国有花荵 **P. caeruleum** L. 和 **P. racemosum** Kitamura 等3种,产西北至东北,供庭园观赏用。一年生或多年生草本,有时有匍匐的根茎;叶互生,一回羽状复叶,小叶无柄;花组成顶生、伞房花序式的聚伞花序;萼钟状,5裂,裂片花后扩大并包着果实;花冠漏斗状或近辐状,裂片倒卵形,广展;雄蕊5,花丝基部有髯毛,向外折曲;花盘钝齿状;子房上位,3室,每室有胚珠2—12颗;果为一阔椭圆形的蒴果;种子无翅,具棱角,种皮有螺旋纹膨大的细胞,潮湿时外面有粘液。

**Polianthes** L. 晚香玉属,龙舌兰科,约12种,原产墨西哥,我国引入栽培有晚香玉 **P. tuberosa** L. 1种,各地有栽培供观赏用,花可提取香精油供香料用。多年生草本,有块状的根茎;叶线状,基生和茎生,但生于茎上的常退化或呈苞片状;花白色,排成总状或穗状花序,生于花茎之顶;花冠管纤弱,裂片短,近相等;雄蕊6,着生于花被管上,内藏;子房下位,3室,每室有胚珠多颗;果为一蒴果,顶有宿存的花被;种子扁平。本属在 Engler 系统中置于石蒜科。

**Poliathyrsis** Oliv. 山拐枣属,大风子科,只有山拐枣 **P. sinensis** Oliv. 1种,产我国西南部至东部。落叶乔木;叶互生,基部有主脉3条,卵形,有浅齿;花单性同株,排成圆锥花序;萼5裂;无花瓣;雄花有雄蕊20—25;雌花的子房1室,有胚珠多颗;花柱3,柱头2裂;果为一蒴果,开裂为3果瓣;种子有翅。

**Pollia** Thunb. 杜若属,鸭跖草科,16种,分布于东半球热带地区;我国有杜若 **P. japonica** Thunb. 等6种,产西南部至台湾。多年生草本;叶大,披针形;花排成顶生的圆锥花序;萼片3;花瓣3,较小;雄蕊6或其中3枚为退化雄蕊,花丝无毛;子房3室,每室有胚珠2

至多颗；果球形，稍肉质，不开裂，成熟时蓝色，光亮而脆；种子每室4—多颗，多角形。

**Pollichia** Schrank = **Lamium** L., 唇形科。

**Polyadenia** Nees = **Lindera** Thunb., 樟科。

**Polyalthia** Bl. 暗罗属，番荔枝科，约120种，分布于东半球的热带及亚热带地区，我国有17种，产西南、华南及台湾。乔木或灌木；叶常革质；花两性，少数单性，单生或数朵丛生；萼片3，镊合状或近覆瓦状排列；花瓣6，2列，近相等，长椭圆形或卵形，内轮花瓣在开花时全部展开；雄蕊极多数，楔形；药隔突出于药室外，扩大而呈截平形；心皮多数，有胚珠1—2颗，基生或近基生，成熟时浆果状。

**Polycarpea** Lam. 白鼓丁属，石竹科，约50种，分布于热带、亚热带地区，其中白鼓丁 **P. corymbosa** Lam. 和 **P. gaudichaudii** Gagnep. 2种，我国西南部和南部亦产之，喜生于空旷的砂地上。一年生或多年生、直立草本；叶对生或假轮生；托叶干膜质；花多数，排成稠密的聚伞花序；萼片5，干膜质；花瓣5，小，全缘或2齿裂或具啮蚀状边缘；雄蕊5，近周位，分离或与花瓣合生成管；子房1室，有胚珠多数；花柱细长，3裂；蒴果3瓣裂。

**Polycarpon** Loefl. ex L. 多莢草属，石竹科，16种，分布于全球，其中多莢草 **P. indicum** (Retz.) Merr. 我国广东、云南亦产之。披散草本；叶对生或假轮生，扁平；托叶干膜质；花小，排成稠密的聚伞花序；萼片5，有棱；花瓣5，小，全缘或具齿；雄蕊3—5；子房1室，有胚珠多数；花柱短，3裂；蒴果3瓣裂。

**Polygala** L. 远志属，远志科，约600种，广布于全世界，我国有40种，各省均有分布，其中远志 **P. tenuifolia**

Willd. 等入药。草本，稀为亚灌木；单叶互生，稀轮生，全缘；花左右对称，排成腋生或顶生的穗状花序或总状花序；萼片5，不等长，内面2枚大而花瓣状，称为翼瓣；花瓣3，下部与雄蕊鞘合生，下面一枚龙骨状，有冠状的附属体；雄蕊8，花丝下部合生；子房2室，每室有胚珠1颗；蒴果2室，有种子2颗；种子有毛或有假种皮。

**Polygalaceae** 远志科，双子叶植物，10属，1000种左右，广布于温带和热带地区，我国有5属，47种，全国均产之，有些入药，有些供观赏用。一年生或多年生草本，藤状灌木或乔木；单叶，互生，稀对生或轮生，全缘，有时退化为鳞片状或缺；花两性，左右对称，单生或排成穗状花序、总状花序或圆锥花序，常有苞片和小苞片；萼片5，不等长，内面2枚常呈花瓣状；花瓣5或3枚，不等大，下面一枚呈龙骨状，顶常冠以鸡冠状的附属体；雄蕊4—8，花丝合生成一鞘，花药1—2室，顶孔开裂；子房上位，1—3室，每室有胚珠1颗；果为蒴果、坚果或核果；种子常被毛，通常有种阜，有或无胚乳。

**Polygonaceae** 蓼科，双子叶植物，40属，800种，主产北温带，我国连引入的有14属，约228种，全国均有分布，其中有些供食用，如荞麦，有些入药，有些供观赏用。草本，有时亚灌木或稍木质藤本，茎常于节部膨大；叶互生，单叶，全缘；托叶通常膜质，鞘状或叶状，包茎或贯茎；花通常两性，有时单性异株，排成种种的花序；花被2轮排列，裂片3—6，分离或合生，常花瓣状，宿存；雄蕊3—9，稀更多，与花被片对生；子房上位，1室，两侧压扁或三棱形，花柱2—4，分离或基部合生，柱头增大或头状或裂为丝状或流苏状，有胚珠1颗；瘦果双凸镜形、三棱形或近圆形，全部或部分包藏于宿存的花萼内；种子1颗，有富含淀粉的

胚乳。我国的主要属有：*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex* 等等。

**Polygonatum** Mill. 黄精属，百合科，约 50 种，分布于北温带，我国有 31 种，广布于全国，西南部最盛，供观赏用和药用，如玉竹 *P. odoratum* (Mill.) Druce 有养阴润燥、生津止渴之功，黄精 *P. sibiricum* Delar. ex Redoute 有生津养胃、补精髓之功。多年生草本；根茎平生，粗厚，有节和有疤痕；茎上部具叶；叶互生、对生或轮生，无柄；花腋生，单生或排成伞形花序；花被管状，裂片 6，无副花冠；雄蕊 6；子房上位，3 室，每室有胚珠 2—6 颗；果为一浆果。

**Polygonum** L. 蓼属，蓼科，广义的有 300 种，狭义的 50 种，广布于全球，我国约 120 种，各省均产之，有些种类入药。草本或灌木；茎常于节上膨胀；叶互生；托叶鞘状，膜质；花小，生于具节的短柄上，排成总状花序、穗状花序或头状花序；花被 4—6 裂，花瓣状而宿存；雄蕊 3—9，通常 8；子房通常三棱形，亦有两面凸起的，有胚珠 1 颗，花柱 2—3；瘦果三棱形或两面凸起。

**Polyosma** Bl. 多香木属，鼠刺科，约 60 种，分布于印度至大洋洲，其中多香木 *P. cambodiana* Gagnep.，我国南部亦产之。灌木至乔木；叶对生或近对生，干时变为黑色；花白色或淡绿色，排成顶生的总状花序；萼管与子房合生，裂片 4，宿存；花瓣 4，线形，镊合状排列，常粘合成管；子房下位，1 室，有胚珠多数生于侧膜胎座上；浆果卵形，有种子 1 颗。

**Polypogon** Desf. 棒头草属，禾本科，10 种，分布于温带地区，我国约有 2 种，除东北外均有分布。一年生或多年生草本；圆锥花序穗状，稠密；小穗有 1 小花，两侧压扁，小穗轴有关节，自节处脱落；颖有直而纤细的芒，1 脉；外稃较颖为短，有短芒。

**Polyscias** J. R. et G. Forst. 南洋参属，五加科，约 75 种，分布于马达加斯加至太平洋群岛，我国引入栽培的有 *P. fruticosa* Harms 等数种，南部常见栽培供观赏用。灌木或乔木；叶变化大，多型，一至五回羽状复叶；花极小，4 数或 5 数，为伞形花序或头状花序，有时为穗状花序，此等花序复排成圆锥花序或其他花序；花梗有节；萼有齿或截平形；花瓣镊合状排列；子房 4—8 室，花柱与室同数；浆果圆球形或椭圆形，有棱。

**Polyspora** Sweet = *Gordonia* Ellis, 茶科。

**Polystachya** Hook. 多穗兰属，兰科，约 210 种，分布于热带，其中多穗兰 *P. flavescens* (Bl.) J. J. Smith 亦产我国云南。附生兰，茎膨大或成假鳞茎状；叶 1 至数枚，有关节；总状花序或圆锥花序顶生，具多数小花；花不扭转，侧萼片基部生于蕊柱足上，形成萼囊；唇瓣位于上方，无距或囊；蕊柱短，蕊柱足明显；花粉块 4 或 2，后者有深裂隙，蜡质，具短的蕊喙柄和小的粘盘。

**Polytoca** R. Br. 多裔黍属，禾本科，9 种，分布热带亚洲和大洋洲；我国有多裔黍 *P. digitata* (L. f.) Druce 和葫芦草 *P. massii* (Bal.) Schenck 2 种，仅见于南部。高大草本，节上有节毛；叶长；花枝丛生，有佛焰苞；穗状花序单生或圆锥花序式排列，雌小穗居于下部，雄小穗居于上部；小穗成对，一具柄，一无柄；雄小穗披针形，有 2 小花；颖 5 至多脉；外稃透明质；雌小穗覆瓦状排列，有柄的不发育，柄与穗轴合生；第一颖革质，边内弯而抱持穗轴，第 2 颖薄；外稃透明质。

**Polytrias** Hack. 三穗草属，禾本科，1 种，产亚洲大陆的南部向东南延及诸岛屿。低矮、匍匐的草本植物；总状花序在主秆或分枝的顶端单生；穗轴各节具 3 小穗，具柄者位于中央，另二无柄者

位于两侧；小穗均含一两性小花，背部稍压扁；颖膜质，先端钝。

**Pomatocalpa Breda** 鹿角兰属，兰科，约60种，分布于东南亚至大洋洲，其中鹿角兰 *P. acuminata* (Rolfe) Schltr. 与白花鹿角兰 *P. wendlandorum* (Reichb. f.) J. J. Smith 等2种产我国台湾和海南岛。附生兰；茎直立或悬垂，有时攀援；叶扁平，有关节；总状花序或圆锥花序通常密生许多小花；唇瓣位于上方，3裂，有短距；距囊状，常近球形，后壁中部或底部具一延伸至距口的褶片；蕊柱短，具短的蕊柱足或近无足；花粉块4，成2对，蜡质，圆球形，具蕊喙柄和小粘盘。

**Pomatosace Maxim.** 羽叶点地梅属，报春花科，只有羽叶点地梅 *P. filicula* Maxim. 1种，产我国西北部高山上的石罅中。一年生或二年生、被毛小草本；根稍肉质，纺锤形；叶莲座状丛生，线形，倒向羽状深裂；花葶长于叶；伞形花序多花，基部有苞片多数；萼5裂，宿存；花冠短于花萼，高脚碟状，喉部有肿胀的环，裂片5，覆瓦状排列；雄蕊着生于花冠管的中部，内藏，与花冠裂片对生；子房扁球形，有胚珠多数；花柱短于子房；蒴果长期冠以枯存的花冠，近基部环裂。

**Pometia J. R. et G. Forst.** 番龙眼属，无患子科，8种，分布于亚洲东南部，其中番龙眼 *P. pinnata* Forst. 和茸毛番龙眼 *P. tomentosa* (Bl.) Teyssm. et Binn. 我国云南和台湾亦有分布，木材为很好的建筑材。乔木；叶长大，偶数羽状复叶，近无柄，有小叶多对；小叶近无柄或具短柄，有疏齿，向下逐渐变小，最下部的托叶状；花极小，单性，辐射对称，排成顶生或腋生的圆锥花序；萼杯状，深5裂；花瓣5；花盘完整，垫状；雄蕊5，着生于花盘内；子房倒心形，2室，每室有胚珠1颗；果有2个分果片，但通常只有

1个发育；种皮除顶部外覆以粘胶质假种皮。

**Pommereschea Wittm.** 直唇姜属，姜科，有直唇姜 *P. lacknei* Wittm. 等2种，产缅甸和我国云南。多年生草本，茎细长；叶具短柄，基部心形或近箭头形；萼管状或近棒状，2—3齿裂；花冠管圆柱状，裂片披针形，上面一枚较长；唇瓣直立，狭匙形，2齿裂，基部与花丝连合；侧生退化雄蕊缺；花丝丝状，突露于花冠外；子房3室，胚珠多数；蒴果近球形，3瓣裂或不裂；种子近球形，基部有假种皮。

**Poncirus Raf.** 枳属，芸香科，只有枳 *P. trifoliata* Raf. 1种，产我国长江中游各省，为一很好的绿篱植物或作柑桔类嫁接的砧木用。落叶小乔木，有粗刺；叶为3小叶；小叶无柄，有透明的腺点；叶柄有翅；花白色，近无柄，生于老枝上，春季先叶开放；花瓣5，长椭圆状倒卵形，长于萼片；雄蕊8—10，全部分离；子房7(6—8)室，被毛，每室有胚珠数颗；果密被柔毛，肉瓤有油点和毛状附属体；种子极多数。

**Pongamia Vent.** 水黄皮属，蝶形花科，只有水黄皮 *P. pinnata* (L.) Merr. 1种，产印度、马来西亚至澳大利亚，我国南部亦产之，喜生于近水之地，为很好的防堤植物；木材可为箱板材，惟易受虫害；树叶可为肥田料和饲料；种子内榨出的油可治癣疥、脓疮及风湿症。乔木；奇数羽状复叶；花排成腋生的总状花序；萼钟形或杯状，口部近截平；花冠伸出萼外，近白色或粉红色，旗瓣外面被丝毛，基部两侧有耳；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠2颗；荚果椭圆形或长圆形，扁平，不开裂，有种子1颗，果瓣厚革质或近木质。

**Pontederiaceae** 雨久花科，单子叶植物，7属，30种，分布于热带地区，我国有雨久花属 *Monochoria* 和凤眼蓝属

**Eichhornia** 2 属, 6 种, 后者原为一美洲属, 现两广和湖南均有分布。多年生或一年生水生草本; 叶浮水或浸没水中, 基部有鞘; 花两性, 左右对称, 排成穗状或总状花序, 由上部叶鞘内抽出, 有鞘状苞片; 花被花瓣状, 6 片, 分离或合生; 雄蕊 3—6; 子房上位, 3 室, 有胚珠多颗; 果为一膜质的蒴果, 开裂为 3 果瓣。

**Popowia** Endl. 嘉陵花属, 番荔枝科, 约 100 种, 分布于热带非洲、亚洲及大洋洲, 其中嘉陵花 *P. pisocarpa* (Bl.) Endl., 我国海南亦产之。乔木或灌木; 花小, 与叶对生或腋上生, 萼片 3, 卵形, 花瓣 6, 2 轮, 镊合状排列, 外轮的与萼片相似, 内轮的厚, 粘合, 顶端内弯而覆盖在雌雄蕊群上; 雄蕊多数; 心皮多数至少数, 有胚珠 1—2 颗, 成熟时浆果状, 卵状或球形, 具柄。

**Populus** L. 杨属, 杨柳科, 约 40 种, 分布于北温带, 我国约 25 种, 大部产西南、西北和北部, 东部有栽培。本属为一生长迅速的植物, 喜生于路旁的冲积土上, 适为行道树、防风树, 多用无性繁殖; 有些种类的木材可为制纸、地板、包装箱、胶合板或火柴杆的原料; 有些种类的树皮含单宁, 可为鞣料。我国西北和西南有很多荒地适于种植此类植物。乔木, 材质柔软, 白色; 冬芽有鳞片; 叶互生, 常宽阔; 花单性异株, 无花被, 排成柔荑花序, 常先叶开放; 雄蕊 4—30 或更多, 生于撕裂状的鳞片下; 雌蕊亦有撕裂状的鳞片; 子房 1 室, 有胚珠极多数生于 2—4 个侧膜胎座上, 花柱 2—4; 全部的花的基部都有一杯状的花盘; 蒴果 2—4 裂; 种子极多数, 小, 有绵毛。

**Porana** Burm. f. 飞蛾藤属, 旋花科, 约 20 种, 主产亚洲热带, 亚热带地区, 我国约 14 种, 主要分布于西南至华南。革质或木质藤本, 或攀援灌木; 叶基部大多心形, 掌状脉, 稀羽状脉; 花排成总状或圆锥花序; 萼片 5, 结果时明显增

大成翅状, 与果一起脱落; 花冠钟状或漏斗状, 冠檐近全缘或 5 裂; 雄蕊 5; 子房 1—2 室, 胚珠 2—4 颗; 蒴果 2 瓣裂或不裂。

**Porandra** Hong 孔药花属, 鸭跖草科, 有孔药花 *P. ramosa* Hong 等 2 种, 产我国云南、广西。本属和穿鞘花属 *Amischotolype* Hassk. 极相似, 不同之处为茎细长, 攀援, 上部多分枝; 花药室顶孔开裂。

**Porolabium** Tang et Wang 孔唇兰属, 兰科, 仅孔唇兰 *P. biporosum* (Maxim.) Tang et Wang 1 种, 产我国青海与山西。陆生兰, 矮小, 体态甚似角盘兰属 *Herminium*, 区别点在于本属叶仅 1 枚, 唇瓣不裂, 基部扩大, 具 2 个孔, 但无距; 蕊喙与花药均甚大, 柱头仅 1 个, 垫状而非棍棒状。

**Portulaca** L. 马齿苋属, 马齿苋科, 200 种, 广布于热带、亚热带地区, 我国有 5 种, 各省均有分布, 其中马齿苋 *P. oleracea* L. 为常见的野蔬, 供食用或为牲畜的饲料。肉质、平卧或斜生草本; 叶互生或对生, 扁平或圆柱形, 上部的常聚生成总苞状; 花单生或簇生; 萼片 2, 基部合生成一管, 且与子房合生; 花瓣 4—6; 雄蕊 5 或更多; 子房半下位或下位, 1 室, 有胚珠极多数; 花柱 3—8; 蒴果盖裂; 种子细小, 肾形。

**Portulacaceae** 马齿苋科, 双子叶植物, 约 19 属, 580 种, 广布于全球, 美洲最多, 我国有 2 属, 6 种, 产南北各省。肉质草本或亚灌木; 叶互生或对生, 全缘; 花两性, 辐射对称或左右对称; 萼片通常 2; 花瓣 4—5, 稀更多, 常早萎; 雄蕊 4 至多枚, 通常 10 枚; 子房 1 室, 上位或半下位至下位 (*Portulaca*), 有胚珠 1 至多颗, 生于基生的中央胎座上; 果为一蒴果, 盖裂或 2—3 瓣裂。

**Potamogeton** L. 眼子菜属, 眼子菜科, 约 100 种, 分布于全球, 我国有眼子

菜 *P. distinctus* Benn. 等约 30 种, 各处均产之。淡水生草本; 茎纤细, 脆弱, 分枝; 叶互生或对生, 沉水的薄, 出水的革质; 基部有鞘, 鞘离生或一部与叶柄合生; 花两性, 小, 排成腋生的穗状花序; 花被片 4, 凹陷, 绿色, 镊合状排列; 雄蕊 4, 着生于花被片的柄上; 心皮 4, 无柄, 1 室, 有胚珠 1 颗; 花柱缺或短; 果核果状, 果皮的外层含有空气, 以便藉此浮水远播他处; 种子无胚乳。

**Potamogetonaceae** 眼子菜科, 单子叶植物, 1 或 2 属, 100 种, 分布于全球, 参阅眼子菜属 *Potamogeton*。在 Engler 的系统里, 本科不止 1 属, 其中数属, 如 *Ruppia*, *Zostera*, *Zannichellia* 等, 均被 J. Hutchinson 氏提出另立为数科。

**Potania** Maxim. 绵刺属, 蔷薇科, 只有 *P. mongolica* Maxim. 1 种, 产内蒙古。小灌木, 地下部粗厚, 多分枝, 地上部多小枝, 由于宿存的老叶柄而使全部植株有刺; 叶小, 革质, 3—5 出, 小叶无柄, 于叶柄顶具节, 易脱落; 托叶大, 与叶柄合生; 花小, 白色, 生于叶腋内, 具柄, 无苞片, 全部被疏长毛; 萼管漏斗状, 附萼 3, 裂片 3; 花瓣 3, 不大于萼片, 圆形, 脱落; 雄蕊 3 枚, 花丝短, 着生于花盘的边缘, 花盘内面密被丝毛; 心皮 1 个, 密被长丝毛, 花柱基生; 胚珠单生。

**Potentilla** L. 委陵菜属, 蔷薇科, 约 200 多种, 广布于北温带, 我国约 90 种, 各地均有分布。一年生或多年生草本, 少数为灌木; 叶为指状或羽状复叶; 花大部两性, 单生或排成聚伞花序; 萼广展, 5 裂而有 5 枚附萼介于其间; 花瓣 5, 黄色、白色或红色; 雄蕊多数; 心皮多数, 1 室, 有胚珠 1 颗, 花柱脱落; 瘦果小, 花托于成果时干燥。

**Pothoidium** Schott 假石柑属, 天南星科, 只有假石柑 *P. lobbianum* Schott 1 种, 分布于印度至马来西亚, 我国台湾

亦产之。本属和 *Pothos* 属很相近, 惟子房 1 室不同。

**Pothomorphe** Miq. 大胡椒属, 胡椒科, 约 10 种, 分布于亚洲、非洲和美洲热带、亚热带地区, 我国仅 1 种, 产台湾。灌木或亚灌木; 叶互生, 盾状着生或否, 基部心形, 具掌状脉, 叶柄基部扩大抱茎, 具鞘; 花两性, 密集成 2—7 或更多的穗状花序, 复排成腋生的伞形花序式, 穗状花序和由其所组成的伞形花序均具总花梗; 苞片盾状, 有缘毛; 雄蕊 2 枚, 侧生, 花药直立, 花丝极短; 子房三角柱状, 柱头 3, 线形; 浆果侧向压扁, 倒卵形或楔状倒卵形, 有腺点。

**Pothos** L. 石柑属, 天南星科, 75 种, 分布于印度、马来西亚、马达加斯加等地, 其中石柑子 *P. chinensis* (Raf.) Merr. 和百足藤 *P. repens* (Lour.) Merr. 等 8 种, 产我国西南部至东南部。藤本, 攀援于石上或树上; 叶全缘, 革质, 2 列; 叶柄多少扩大, 顶有结节; 花序柄腋生; 佛焰苞小, 外反, 宿存; 花两性, 排成一球状或圆柱状的肉穗花序; 花被片 6; 雄蕊 6; 子房 3 室, 每室的内角上有胚珠 1 颗, 无花柱, 柱头脐状; 浆果有种子 1—3 颗。

**Pottsia** Hook. et Arn. 帘子藤属, 夹竹桃科, 约 5 种, 分布于亚洲东南部, 国产的有大花帘子藤 *P. grandiflora* Markgr., 帘子藤 *P. laxiflora* (Bl.) Kuntze 和毛帘子藤 *P. pubescens* Tsiang 3 种, 产西南部至东南部。木质藤本; 叶对生; 花排成顶生或腋生、疏散、圆锥花序式聚伞花序; 萼小, 5 裂, 里面有腺体; 花冠高脚碟状, 喉部收缩, 秃裸; 雄蕊着生于冠管的顶部, 花药突出, 箭头形, 粘合而围绕着柱头, 药室基部有距; 花盘环状, 顶部 5 裂, 裂片长于子房; 心皮 2, 离生, 被毛, 有胚珠多颗; 蓇葖双生, 延长, 纤弱。

**Pourthiaea** Deene. = **Photinia**



Lindl., 蔷薇科。

**Pouteria Aubl.** 桃榄属, 山榄科, 约 150 种, 分布于全球热带地区, 我国有桃榄 *P. annamensis* (Pierre) Baehni 等 2 种, 产西南部至台湾。乔木或灌木; 叶具短柄, 通常长椭圆状倒卵形; 花为腋生的总状花序或丛生花序; 萼片 4—6 枚, 覆瓦状排列; 花冠裂片 4—8 枚, 覆瓦状排列; 雄蕊 4—6 枚, 与花冠裂片对生; 退化雄蕊 4—8 枚, 着生于冠喉部, 与花冠裂片互生; 子房 5—6 室, 每室有胚珠 1 颗; 果为一浆果, 有种子多颗, 很少单种子; 种皮脆壳质, 光亮, 腹面有大的疤痕。

**Pouzolzia Gaud.** 雾水葛属, 荨麻科, 约 50 种, 分布于热带地区, 我国有 11 种(包括 *Gonostegia* 属), 产西南部至东部, 其中雾水葛 *P. zeylanica* (L.) Benn. 为民间草药之一。草本或灌木; 叶互生或下部的对生, 全缘或有锯齿, 3 出脉; 花单性同株, 稀异株, 排成腋生的团伞花序; 雄花被 4—5 裂, 背部凸圆, 无横折; 雄蕊 4—5, 稀 3 枚; 雌花被管状, 2—4 齿裂; 花柱丝形, 脱落; 瘦果卵形, 为花被裂片所围绕。

**Prangos Lindl.** 栓翅芹属, 伞形科, 30 种, 产地中海区至中亚, 我国有 1—2 种, 产西藏南部及新疆天山地区。茎直立, 羽片三出或羽状分裂, 小叶裂片细线形; 果实长圆形, 背腹扁压; 背棱线状, 侧棱有木栓质的翅; 棱槽中油管多数, 合生面数枚; 胚乳腹面平直或稍凹。

**Pratia Gaud.** 铜锤玉带草属, 半边莲科, 约 35 种, 分布于热带地区, 我国有 3 种, 产南部和西南部, 其中铜锤玉带草 *P. nummularia* (Lam.) A. Br. et Aschers., 最为常见。草本, 基部常伏地; 茎具棱或有狭翅; 叶互生, 有齿缺; 花具柄, 单生于叶腋内, 或组成顶生、疏散的总状花序; 果为一浆果, 因此有些学者将它归入 *Lobelia* L. 属内。

**Premna L.** 豆腐柴属, 马鞭草科, 约 200 种, 分布于东半球热带和亚热带地区, 我国约 45 种, 产西南部至台湾, 但主产地为西南部, 有些种类如豆腐柴 *P. microphylla* Turcz. 根、茎、叶入药, 清热解暑, 消肿止血。灌木或乔木, 有时藤本, 很少匍匐地上而近草本; 枝圆柱形, 有腺状皮孔; 叶对生, 单叶, 大部全缘; 花小, 排成顶生的圆锥花序或对生的聚伞花序或形成一穗状花序式的密锥花序, 有苞片; 萼多少杯状、截平或有波状钝齿, 花后略增大且宿存; 花冠管短, 喉部有毛, 上部通常 4 裂, 裂片略呈二唇形, 上唇 1 片全缘或稍下凹, 下唇 3 片近等长, 有时中间 1 片较长; 雄蕊 4, 2 长 2 短, 药室平行或基部又开; 子房 4 室, 有胚珠 4 颗; 果为一小核果, 核硬, 骨质。

**Prenanthes L.** 盘果菊属, 菊科, 约 40 种, 分布于欧、亚、北美温带和热带地区以及热带非洲, 我国约 16 种, 产华北、东北、西北、华中及西南。秃净或被粗毛草本, 有乳汁, 有时攀援状; 叶互生, 箭头形或心形, 羽状或琴状分裂, 膜质, 叶柄常有翅, 上部的狭, 无柄或抱茎; 头状花序圆柱状, 小, 同性, 排成疏散的圆锥花序或总状花序, 花全部舌状, 紫色、白色或蓝色; 总苞片长而狭, 2—3 层, 外层极小, 中、内层等长; 瘦果狭长椭圆形, 常有明显的棱, 顶冠以一盘状体; 冠毛 2—3 列。

**Primula L.** 报春花属, 报春花科, 约 500 种, 大部分布于北温带, 少数产南半球, 我国约 300 种, 全国均产之, 惟主产地为西部和西南部, 大部为美丽的花卉。多年生草本; 叶全部基生, 有柄或无柄, 全缘或分裂; 花通常 2 型, 排成伞形花序或头状花序, 有时单生或成总状花序; 萼管状、钟状或漏斗状, 5 裂; 花冠漏斗状或高脚碟状, 长于花萼, 裂片 5, 广展, 全缘或 2 裂; 雄蕊 5, 着生于冠管上或冠喉部, 内藏; 胚珠多数; 蒴果球形或圆柱形,

5—10 瓣裂。

上面已经说过，本属的花多是 2 型的，即在一植株上的花中有长花柱，柱头长达花冠的口部，而雄蕊则生于冠管的中部；而在别一植株上的花中有短花柱，柱头仅及花冠的中部，雄蕊则生于冠管的口部。这是适应异花授粉的一种构造，因为它的花冠管是长而且狭的，除了具有长喙的蜜蜂和蝴蝶外，其他的昆虫就无法向它采蜜。在这种情况下，当长喙的昆虫采蜜时无形中就长雄蕊的花粉传于长花柱的柱头上，短雄蕊的花粉传于短花柱的柱头上，这种正配授粉才能产生充分发育的种子，参阅 *Lythrum*。

**Primulaceae** 报春花科，双子叶植物，约 22 属，800 种，广布于全世界，但主产地为北温带，我国有 11 属，约 498 种，全国皆产之，但大部产西南部，其中很多有观赏价值，少数入药。一年生或多年生草本，稀为亚灌木；叶对生、互生或轮生，有时全部基生，单叶或分裂，无托叶；花两性，辐射对称，单生或伞形花序式排列于花葶上，或为顶生或腋生的总状花序、圆锥花序或穗状花序；萼常 5 裂而宿存；花冠合瓣，稀无，管长或短，5 裂；雄蕊 5，与花冠裂片对生，有时有退化雄蕊；子房上位，稀半下位，1 室；胚珠极多数，生于特立中央胎座上；果为蒴果。我国的主要属有：*Androsace*, *Lysimachia*, *Omphalogramma*, *Primula* 等等。

**Primulina** Hance 报春苣苔属，苦苣苔科，只有报春苣苔 *P. tabacum* Hance 1 种，产我国广东。无茎草本；叶基生，具柄，稍肉质，长椭圆形，边有小裂片，基部稍呈心形，背面有腺点；花 3—5 朵，伞形花序式排列于花茎之顶；萼葫芦状，中部以上 5 裂，裂片披针形；花冠高脚碟状，管圆柱形，裂片 5，长椭圆形，稍不相等；雄蕊 2，着生于冠管的下部，花药分离，退化雄蕊缺；花盘缺；子房短，长

椭圆形，2 室，有 2 裂的胎座，花柱不长于子房。

**Prinsepia** Royle 扁核木属，蔷薇科，4 种，产喜马拉雅至东亚，我国全产之，分布于西南部至东北部，台湾亦产，供观赏用，果可食。落叶灌木，有腋生的刺；叶互生，但常丛生，有宿存的托叶；花 1—4 朵，生于去年生的小枝腋内，或为总状花序；萼管杯状，裂片阔而短；花瓣 5，近圆形，广展；雄蕊 10 或多数，花丝短；子房 1 室，有胚珠 2 颗；花柱着生于子房室的近基部；果为一核果。

**Priotropis** Wight et Arn. 黄雀儿属，蝶形花科，2 种，分布于喜马拉雅区，其中黄雀儿 *P. cytisoides* (Roxb.) Wight et Arn. 我国云南亦产之。亚灌木；叶有小叶 3 枚；花多朵排成顶生或腋生的总状花序；萼管钟状，裂齿近相等；花冠黄色，伸出萼外；旗瓣圆形，龙骨瓣有一长而明显、上举的喙；雄蕊单体，花药异型；子房具柄，有胚珠极多数；花柱长，内面有毛；荚果具柄，扁平，长圆形，有种子 4—8 颗。

**Prismatomeris** Thw. 三角瓣花属，茜草科，约 25 种，产热带亚洲，我国有南山花 *P. tetrandra* (Roxb.) K. Schum. 和柳叶山花 *P. labordei* (Lévl.) Merr. 2 种，产西南部。灌木；叶对生，近革质；托叶阔，顶部 1—2 裂，分裂部分锐尖；花白色，单性，排成腋生或顶生、伞形花序式的花束，雌花少数，雄花较多，雄花的萼管小，陀螺形，雌花的萼倒卵形，萼管杯形，顶部截平或 5 齿裂，裂片宿存；花冠高脚碟状，管圆柱形，裂片 4—5，长而广展，镊合状排列；雄蕊 4—5，着生于冠管内，花丝短，花药近基部背着，内藏；花盘垫状；子房下位，2 室，每室有胚珠 1 颗；浆果肉质，球形或倒卵形，其大如豆；种子近球形，腹部深凹，种皮膜质，有肉质或角质的胚乳。

**Pristiglottis** Cretz. et J. J. Smith

双丸兰属, 兰科, 据记载我国台湾产 *P. humilis* (Fukuyama) Fukuyama 和 *P. integra* Fukuyama 等 2 种, 现均归属于旗唇兰 *Vexillabium yakushimense* (Yamamoto) Maekawa。

**Pristimera** Miers 扁蒴藤属, 翅子藤科, 约 14 种, 分布于亚洲热带地区及中、南美洲, 我国有 4 种, 产云南、广西和海南。木质藤本, 稀为乔木; 叶对生; 花极小, 长不过 3 毫米, 排成腋生的聚伞花序; 萼片和花瓣 5; 雄蕊 3, 花药 1 室, 横裂; 花盘不明显; 子房每室有胚珠 2—6 颗; 蒴果扁平, 狭长椭圆形。

**Procris** Comm. ex Juss. 藤麻属, 荨麻科, 20 种, 产亚洲及非洲的热带地区, 我国仅藤麻 *P. wightiana* Wall. ex Wedd. 1 种, 产西南及华东的热带、亚热带地区。草本或亚灌木, 通常附生, 茎多少肉质; 叶互生或对生, 通常异型, 正常叶大, 两侧不对称, 全缘或有圆齿, 羽状深裂, 钟乳体线形, 另有一极小的退化叶与正常叶对生; 托叶腋生; 花极细小, 单性, 雌雄同株或异株; 雄花排成腋生的聚伞花序或团伞花序, 雌花: 花被 4—5 裂, 肉质; 子房倒卵形, 无花柱, 柱头画笔状; 瘦果卵形或阔椭圆形, 近浆果状。

**Prosartema** Gagnep. = *Trigonostemon* Bl., 大戟科。

**Prosopis** L. 牧豆树属, 含羞草科, 45 种, 产全世界的热带、亚热带地区, 我国台湾、广东引入栽培有牧豆树 *P. juliflora* (Swartz) DC. 1 种, 可作荒山造林树种。乔木或灌木, 叶为二回羽状复叶, 常簇生于短枝上, 羽片 1—2 对, 稀可多对; 花小, 5 数, 排成总状或头状花序; 萼杯状, 具短齿; 花瓣分离或仅基部连合, 或初时连合至中部, 后分离; 雄蕊 10 枚, 离生; 荚果压扁至圆柱形, 不开裂, 肿胀, 中果皮厚, 海绵质, 内果皮骨质或纸质; 种子间有隔膜。

**Proteaceae** 山龙眼科, 双子叶植物,

60 属, 约 1050 种, 大部分分布于大洋洲和南非, 少数产东亚和南美, 我国原产的有山龙眼属 *Helicia* 和 *Heliciopsis* 2 属, 21 种, 分布于西南部至台湾, 此外, 还有引入栽培的银桦 *Grevillea robusta* A. Cunn. 和 *Macadamia ternifolia* F. Muell. 2 种, 前者常栽培为行道树, 后者仅见于广州中山大学校园内。灌木或乔木, 稀为多年生草本; 叶互生、稀对生或轮生, 常革质, 全缘或分裂; 托叶不存在; 花两性, 稀单性, 通常左右对称, 少有辐射对称, 单生或成对生于叶腋内, 排成总状花序、头状花序、穗状花序或伞形花序; 花 4 基数, 无花瓣; 萼片花瓣状, 常具颜色, 镊合状排列, 基部扩大, 花蕾时为管状, 开放时开裂; 雄蕊 4 枚, 与萼片对生, 花丝贴生于萼片上, 稀离生, 药 2 室, 纵裂; 单性花则在雌花中有时具不育雄蕊; 子房 1 室, 有柄或无柄, 基部常有鳞片或环状花盘; 胚珠 1 至多颗, 顶生、侧生或基生; 花柱不分裂; 果为一坚果、核果、蒴果或蓇葖; 种子扁平, 有时有翅, 无胚乳。

**Protium** Burm. f. 马蹄果属, 橄榄科, 约 90 种, 其中 81 种分布于美洲热带地区, 4 种产马达加斯加, 4 种产亚洲南部及东南部, 1 种产大洋洲, 我国产 2 种, 分布于云南。乔木, 很少灌木, 髓部无树脂管和维管束; 叶有小叶 5—11 枚, 无托叶; 花小, 常单性 (异株?), 4—5 数, 排成腋生或很少顶生的聚伞圆锥花序; 萼片 4—5, 覆瓦状排列; 花瓣 4—5, 内向镊合状排列; 雄蕊 8—10 枚, 花丝锥状至刚毛状, 分离, 着生于花盘外, 花药基着; 花盘稍厚, 环状或杯状; 子房在雄花中的稍退化, 在雌花中的卵状或球形, 4—5 室, 每室有胚珠 2 颗, 柱头 4—5 裂; 果核果状, 有小核 5—4 颗, 很少 3—1 颗。

**Protolirion** Ridl. = *Petrosavia* Becc., 樱井草科。

**Prunella** L. 夏枯草属, 唇形科, 15

种,广布于欧亚温带地区及热带山区,非洲西北部及北美洲也有,我国有3种,其中夏枯草 *P. vulgaris* L. 入药,有清肝散结之功。多年生草本;轮伞花序6花,多数聚集成卵状或卵圆状穗状花序,其下承以宽大、膜质、具脉的苞片;花萼管状钟形,近背腹扁平,不规则10脉,二唇形,上唇扁平,先端宽截形,具短3齿,下唇2半裂,裂片披针形,果时花萼缢缩闭合;花冠筒内面近基部有短毛及鳞片的毛环,冠檐二唇形,上唇直立,盔状,下唇3裂,中裂片较大,内凹,具齿状小裂片,侧裂片反折下垂;雄蕊4,前对较长,均上升至上唇片之下,花丝尤其是后对先端具2齿,下齿具花药,上齿超出花药或呈不明显瘤状,花药成对靠近,二室叉分;花柱先端相等2裂;花盘近平顶;小坚果圆形、卵形至长圆形,光滑或具瘤,基部有一锐尖白色着生面。

*Prunus* L. 櫻桃属,蔷薇科,约200种,主产北温带,我国约140种,各省均产之,其中如梅 *P. mume* Sieb. et Zucc., 桃 *P. persica* Batsch., 李 *P. salicina* Lindl., 杏 *P. armeniaca* L. 等均为著名的果木。落叶或常绿灌木或乔木;叶互生,单叶,有锯齿,有时沿叶柄或叶基有腺体;托叶小,脱落;花两性,白色或粉红色,通常为伞形花序式的花束或为总状花序,有时单生;萼5裂;花瓣5;雄蕊多数,与花瓣同着生于萼管上;雌蕊1个,有胚珠2颗,花柱延长,柱头头状;果为一核果。

*Przewalskia* Maxim. 马尿泡属,茄科,只有马尿泡 *P. tangutica* Maxim. 1种,特产我国甘肃、青海、四川和西藏。多年生草本,全部被腺毛;根肉质;茎粗厚,短,下部有疏散的鳞片,上部的鳞片变为紧接、长椭圆形的叶,叶柄有翅;花序柄腋生,有花1—3朵;萼短圆柱状,膜质,有短钝齿5,结果时极增大而成一椭圆形的囊,有明显凸起的网脉完全包围

蒴果,顶端不闭合;花冠管状漏斗形,檐部短,5浅裂,裂片边缘向内折,覆瓦状排列;雄蕊5,等长,着生于冠喉下,内藏,花丝极短,沿合生部被毛,花药纵裂;花盘环状,于子房下肿胀;子房2室,柱头扩大,2裂,有胚珠极多数;蒴果球形,位于囊状萼的基部,基部以上环裂;种子肾形,略扁。

*Psammochloa* Hitchc. 沙鞭属,禾本科,仅1种,分布于蒙古和我国陕北、甘肃和内蒙,有固定砂丘的作用。多年生草本,具长而横走的根茎和顶生紧缩的圆锥花序;小穗具短柄,有两性小花一朵,脱节于颖之上;颖草质,几相等或第一颖较短;外稃几等于或短于颖,纸质,背部密生长柔毛,具5—7脉,基盘无毛;芒直立,自顶端细小裂齿间伸出,早落;内稃与外稃等长,背部亦生柔毛,具5脉,中脉不明显,圆形无脊,不为外稃所紧密包裹。

*Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu 金铁锁属,石竹科,只有金铁锁 *P. tunicoides* W. C. Wu et C. Y. Wu 1种,产我国西南部。草本,有粗厚的根;叶对生,近无柄,卵形,无托叶;花少,排成顶生的聚伞花序,有小苞片;萼片全部草质,合生成一管,外面被腺毛;花瓣5,全缘,具柄;雄蕊5,突出;子房线形,1室,花柱2;蒴果仅有1种子。

*Psathyrostachys* Nevski 新麦草属,禾本科,分布于欧亚,我国有3种。多年生草本;花序穗状,通常逐节断落,每节有2—3小穗,均能成熟;每小穗有1—2小花。

*Pseudanthistiria* Hook. f. 假铁秆草属,禾本科,4种,分布于印度、马来西亚,我国有假铁秆草 *P. heteroclita* (Roxb.) Hook. f. 1种,仅产华南地区。一年生草本;总状花序单生,但集合成一有佛焰苞的复生花序;小穗圆柱形,单生于总轴的每一节上;第一颖内卷而有浑

圆的边缘,第二颖无芒。本属和菅属 *Themeda* 相近,惟花序下部无总苞状的小穗。

**Pseudechinolaena** Stapf 钩毛草属,禾本科,只有钩毛草 *P. polystachya* (H. B. K.) Stapf 1种,分布于热带地区,我国广东、云南和福建亦产之。一年生草本,秆纤细而基部平卧地面;叶片披针形;圆锥花序简单,稀疏;小穗斜卵圆形,两侧压扁,有短柄,单生于穗轴一侧,脱落于颖之下,有2小花;颖近等长,第2颖舟形,等长于小穗,脉间被纵列的贴生细毛或开展的钩状刺毛;第2小花外稃短于小穗,革质,背部极隆起,边缘包卷同质的内稃。

**Pseuderanthemum** Radlk. 钩粉草属,爵床科,约120种,分布于热带地区,我国有海康钩粉草 *P. haikangense* C. Y. Wu et H. S. Lo 等4种,产西南部和南部。草本或亚灌木;叶对生,全缘或有粗齿;花白色、蓝色或红色,1—3朵聚生于线形苞片的腋内,排成穗状花序、聚伞花序或总状花序;萼裂片5,狭长;花冠管长或短,5裂;发育雄蕊2,退化雄蕊2;蒴果长椭圆形,有种子4颗。

**Pseudobartsia** Hong 五齿蕁属,玄参科,只有五齿蕁 *P. yunnanensis* Hong 1种,分布于我国云南。一年生草本;叶全部对生,叶片3深裂;花无小苞片,数朵排成疏离的总状花序;花萼钟状,有几条纵脉,5裂,近轴的1枚裂片略小;花冠二唇形,上唇微呈盔状,深裂过半,裂片伸直而不卷,下唇裂片3枚,开展,基部有两个横皱褶;雄蕊4,2强,伸至盔瓣下,两药室相等,连着,基部有尾尖;蒴果室背2裂,有多数种子;种子略弯,表皮有网纹。本属与 *Odontites*、*Bartsia* 最接近,不同之处为本属萼片5,花冠上唇略呈盔状,深裂;种子无翅而具网纹。

**Pseudocydonia** Schneid. = *Chaeno-*

*meles* Lindl., 蔷薇科。

**Pseudoelephantopus** Rohr. 假地胆草属,菊科,1—3种,原产美洲,我国台湾有1种。本属与地胆草属 *Elephantopus* L. 极近缘,不同之点仅在于复头状花序再排成穗状花序,冠毛有2枚较长,且常扭曲。有的学者主张并入地胆草属中。

**Pseudoeurya** Yamamoto = *Eurya* Thunb., 茶科。

**Pseudolarix** Gord. 金钱松属,松科,只有金钱松 *P. amabilis* (Nelson) Rehd. 1种,产我国中部和东南部,为一优良的用材树种,又因其叶入秋后变金黄色,所以又是美丽的庭园观赏树。落叶乔木,有树脂;叶线形、柔软,生于长枝上的螺旋排列而散生,生于短枝上的簇生并呈辐射状平展;球花单性同株,顶生;雄球花黄色,穗状,聚生于小枝之顶;雄蕊多数,花丝极短,花药2,药隔三角形;花粉有气囊;雌球花单生,由多数、螺旋排列的珠鳞与苞鳞组成,苞鳞较珠鳞大,基部与珠鳞合生,珠鳞内面有2胚珠;球果大,当年成熟,成熟时珠鳞发育为种鳞,木质并由中轴上脱落,这点为它和 *Larix* 最大的区别点。

**Pseudolitsea** Yang = *Litsea* Lam., 樟科。

**Pseudolophanthus** Levin = *Phyllophyton* Kudo, 唇形科。

**Pseudonephelium** Radlk. = *Dimocarpus* Lour., 无患子科。(参阅 *Blumea* 19: 114—115, 1971。)

**Pseudopogonatherum** A. Camus 假金发草属,禾本科,约6种,分布在亚洲东南部,向南延至大洋洲,我国约有3种及2变种,自华东经华中至华南及西南地区。通常为一年生草本;秆常直立;叶片狭线形,干后常对折或内卷如针;小穗甚小,在背部凸起或扁平,穗轴各节两小穗通常均具柄,有时一具柄一无柄;第

一颖大都有毛；第二外稃退化呈芒的基部。

**Pseudoraphis Griff.** 伪针茅属，禾本科，6种，分布于亚洲至大洋洲，我国有3种，产南部至东部。水生或沼生、多年生草本；圆锥花序狭而紧缩；小穗具短柄，披针形，背向压扁，有2小花，上面的小花结实，下面的雄性；分枝延伸于小穗外而成一刺毛，最后由总轴上脱落；不实性外稃短于第一颖；雌性小花远较不实性外稃为短。

**Pseudosasa Makino ex Nakai** 茶秆竹属，禾本科，约数种，分布于日本及朝鲜，我国约3种，产华南。乔木或灌木状竹，具细长型地下茎；秆散生，直立，节稍平，具1—3枝；秆箨迟落或宿存；花序为总状或圆锥花序；小穗具柄，含数至多朵小花；小穗轴具关节；颖2片，不同大；外稃顶端渐尖或具芒状小尖头，内稃具2脊，顶端不2裂；鳞被3；雄蕊3，花丝分离；子房无毛，花柱短，柱头3，羽毛状。

**Pseudosassafras Lecomte = Sassafras Trew**，樟科。

**Pseudosedum (Boiss.) Berger** 六瓣景天属，景天科，10种，产中亚，我国新疆产2种。灌木或亚灌木；根茎非块状，茎直立；叶散生，几成圆柱状；花通常6数，排成伞房花序；花冠管状。本属有时被归并于 *Cotyledon* 属内。

**Pseudosmilax Hayata = Heterosmilax**，菝葜科。

**Pseudostachyum Munro** 泡竹属，禾本科，仅泡竹 *P. polymorphum* Munro 1种，分布于喜马拉雅山东部、锡金、孟加拉、缅甸、老挝、越南以及我国的云南、广西和广东等地。泡竹地下茎的颈部甚延长，酷似白藤，俗称“泡竹蕈”，用以编制鱼苗分级筛。灌木状竹，具长颈粗短型地下茎；秆散生，直立，尾梢下垂，秆壁甚薄，节间光滑，节平，具多数分枝；

秆箨早落，箨鞘背面常贴生棕包毛，顶端截形，箨耳短小；小穗含一完全小花，单生或数个簇生于花序轴各节；基部托以苞片；小穗轴延伸于完全小花之后，顶端具一退化小花；颖仅1片；外稃与颖片相似，内稃具2脊；鳞被3—5；雄蕊6，花丝短而分离；子房无毛，花柱长，柱头2，被毛；果无毛，基部托以宿存的稃片与鳞被，果皮坚脆且与种子分离。

**Pseudostellaria Pax** 孩儿参属，石竹科，15种，分布于亚洲，我国有8种，产华东、东北、华北至青藏高原，其中孩儿参 *P. raphanorrhiza* Pax 入药，产江苏和安徽。多年生草本，常有块根；茎单生，直立；叶对生，单叶；花2型，顶端的花有花瓣，但常不结实，近茎基部的无花瓣或有很小的花瓣，能结实；萼片5枚；花瓣5枚，有微缺；雄蕊10枚，很少2—8；花柱3，很少2—4；蒴果球形，有种子少数。

**Pseudostreblus Bur. = Streblus Lour.**，桑科。

**Pseudotaxus Cheng** 白豆杉属，红豆杉科，只有白豆杉 *P. chienii* (Cheng) Cheng 1种，产我国浙江、江西、湖南、广东、广西。常绿灌木或小乔木，高2—4米；枝通常轮生；冬芽鳞片背部有明显的棱脊；叶线形，长15—25毫米，宽2.5—3毫米，螺旋排列而成假2列，背面有白色的气孔带2条；球花单性异株，腋生；雄球花基部有交互对生的苞片；雄蕊6—12枚，盾状，交互对生，花药4—6枚，花丝短；雌球花单生于叶腋内，基部有交互对生的苞片14—16枚，排成4列；胚珠单生，顶生，直立；假种皮杯状，白色，肉质，顶端张开，露出种子的上部；种子阔卵形，微扁压，长约5毫米，宽约4毫米，有不明显的棱角2。

**Pseudotsuga Carr.** 黄杉属，松科，18种，分布于美洲西北部和东亚，我国有5种，产西南、中南、东南至台湾。常见



种有黄杉 *P. sinensis* Dode 和台湾黄杉 *P. wilsoniana* Hayata 等, 为重要材用树种, 木材有树脂道, 材质良好, 供建筑、桥梁、车辆、家具用。常绿乔木; 冬芽短尖; 叶线形, 扁平, 多少 2 列, 上面有槽, 背面有白色的气孔带, 叶落后有圆形叶痕; 球花单生; 雄球花腋生, 圆柱状; 雄蕊多数, 各有 2 花药, 药隔顶有短距; 雌球花顶生, 由多数螺旋排列的苞鳞与珠鳞组成, 苞鳞显著, 先端 3 裂, 珠鳞小, 生于苞鳞基部, 其上有 2 胚珠; 球果卵状长椭圆形, 下垂, 成熟时珠鳞发育为种鳞, 宿存; 种子有翅; 子叶 6—12。

*Pseuduvaria* Miq. 金钩花属, 番荔枝科, 约 17 种, 分布于亚洲东南部, 我国有金钩花 *P. indochinensis* Merr. 1 种, 产云南。灌木或乔木; 叶互生; 花小, 单性, 单生或多朵簇生于叶腋内; 萼片 3, 花瓣 6, 2 列, 镊合状排列, 外轮的短于内轮, 与萼片相似, 但比它为大, 内轮的具窄长的爪, 上部卵状三角形, 蕾时内拱, 边缘粘合呈帽状体; 雄花: 雄蕊多数, 楔形, 药隔顶端截形或微凹; 雌花: 有时外围还有少数退化雄蕊; 心皮 3—多个, 有胚珠 2—5 颗, 成熟时球状, 无柄或具柄, 有种子 1—多颗。

*Psidium* L. 番石榴属, 桃金娘科, 约 150 种, 分布于热带美洲, 我国引种有 2 种, 其中番石榴 *P. guajava* L. 我国南部和台湾时见栽培, 已驯化, 常见有野生的, 果甜美可食。灌木或乔木; 叶对生, 羽状脉; 花较大, 1—3 朵聚生于腋生或侧生的花序上; 萼管钟形或梨形, 裂片 4—5, 花前常闭合而呈不规则的分裂; 花瓣白色, 4—5 片; 雄蕊多数, 分离, 排成多列, 着生于花盘上, 花药近基部着生, 纵裂; 子房下位, 与萼管合生, 4—5 室或更多, 每室有胚珠多颗; 浆果球形或梨形, 顶有宿存萼片, 胎座肉质; 种子多数, 种皮坚硬。

*Psilopeganum* Hemsl. 裸芸香属,

芸香科, 只有裸芸香 *P. sinense* Hemsl. 1 种, 产我国湖北、四川和贵州。多年生草本, 有油腺斑点; 叶互生, 3 小叶; 花小, 淡黄色, 单生于纤细的柄上; 萼 4 裂, 宿存; 花瓣 4; 花盘小; 雄蕊 8, 不等长; 子房 2 裂, 每室有胚珠 5—6 颗; 果膜质, 2 裂, 近肾形; 种子有小窝点。

*Psilotrichum* Bl. 林地苋属, 苋科, 约 14 种, 分布于非洲及亚洲东南部, 其中 *P. ferrugineum* (Roxb.) Miq. 1 种我国海南岛亦产之。草本或灌木; 叶对生; 花两性, 白色或淡绿色, 为单生或圆锥花序式、稠密的花束或穗状花序; 花被片 5, 硬, 外面的舟状, 有棱, 基部肿胀; 雄蕊 5, 不相等, 下部合生成杯状; 无退化雄蕊; 子房长椭圆形或近球形, 花柱纤细; 胞果球形或压扁, 不开裂, 有垂生种子 1 颗。

*Psophocarpus* Neck. 四棱豆属, 蝶形花科, 5 种, 分布于热带亚洲和非洲, 其中四棱豆 *P. tetragonolobus* DC. 我国南部有栽培, 取其嫩荚和块茎供食用。草质或亚灌木状缠绕植物; 羽状 3 小叶, 有小托叶; 托叶膜质, 盾状着生; 花稍大, 数朵排成腋生的总状花序; 小苞片着生于萼下, 膜质; 宿存; 萼 5 裂, 齿比管短; 花冠浅蓝色或淡紫色, 伸出萼外, 旗瓣基部有耳, 龙骨瓣内弯, 顶钝; 雄蕊 10, 二体 (9+1); 子房有胚珠多颗, 花柱粗, 内弯, 柱头小球状, 周围有须毛; 荚果四棱柱状, 有 4 纵翅, 果瓣于种子间有隔膜。

*Psoralea* L. 补骨脂属, 蝶形花科, 约 130 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有补骨脂 *P. corylifolia* Franch. 1 种, 产西南部, 种子入药。灌木或亚灌木, 有黑色或透明的腺点; 叶为单叶 (国产种)、奇数羽状复叶或指状 3 小叶; 托叶基部阔, 抱茎; 花排成头状花序、穗状花序、总状花序或丛生花序, 很少单生; 苞片膜质, 每苞片包裹 2—3 朵花; 萼 5 裂, 裂片近相等或下面的最大, 上面 2 片常

合生;花冠紫、蓝、粉红或白色,稍伸出萼外,花瓣均具柄,旗瓣卵形或圆形,有小而内弯的耳,龙骨瓣钝,顶端稍内弯;雄蕊10,上面一枚离生或和它的合生,雄蕊管在早期常封闭,花药同型或稍异型;子房无柄或具短柄,有胚珠1颗,花柱长,丝状;荚果卵状或长圆形,不开裂,果皮与种子粘贴。

**Psychotria L.** 九节属,茜草科,约700余种,广布于热带和亚热带地区,我国有15种,产西南部至台湾,其中九节**P. rubra (Lour.) Poir.**为民间草药之一,闻可治跌打损伤。灌木至小乔木,有时攀援状;叶对生,稀轮生;托叶常合生,全缘或2裂;花排成顶生、稀腋生、聚伞花序式的圆锥花序或丛生花序;萼管短,萼檐截平或4—6裂;花冠漏斗状、管状或近钟形,管通常短,裂片5(4—6),镊合状排列;雄蕊5(4—6),着生于冠管喉部,花药近基部背着;花盘各式;子房下位,2室,每室有胚珠1颗,花柱在一些花中存在异型;果为一核果或浆果,小,球形或长椭圆形,平滑或有槽纹,有分核2,分核与种子同形;种子背面凸起,平滑或具纵棱,腹面平或凹陷,种皮薄,有肉质的胚乳。

**Psychrogeton Boiss.** 寒蓬属,菊科,20种,主要分布于亚洲中部和西部,我国有2种,产新疆和西藏。多年生、稀二年生草本;叶互生,全缘、具齿或羽状深裂;头状花序单生或组成总状花序或伞房花序;总苞片2—3列,大小近相等,外面的草质,内面的边缘带干膜质;缘花雌性,细管状或舌状,舌片顶端全缘或具2—3齿;盘花两性,管状,与舌状花同色,不结实,雌花花柱枝线形,两性花花柱枝披针形;雌花的果倒卵形或倒披针形;冠毛毛状。

**Ptarmica DC.** 长舌蓍属,菊科,约20余种,我国有10种,广布。常作为蓍属**Achillea L.**的一个组 **Sect. Ptarmi-**

**ca (DC.) Koch.** 与蓍属主要区别在于:舌状花的舌片较大;盘花扁筒状;总苞片边缘褐色。

**Ptelea L.** 榆桔属,芸香科,约10种,分布于北美东部至加拿大南部,我国东北引进1种,栽培供观赏用。落叶灌木或小乔木;叶为指状三出复叶,有透明的腺点及浓郁的气味;花小,单性,排成稠密的花簇,4—5数;萼小,花瓣远较萼为长;雄蕊4—5;雌花中有退化雄蕊;子房压扁,2室,每室有胚珠2颗;果为翅果,内有2种子。

**Pternandra Jack** 翼药花属,野牡丹科,约2种,分布于亚洲东南部,我国只有翼药花**P. caerulea Jack** 1种,产海南岛。小乔木或灌木;叶对生,革质,卵形或披针形,基出脉3;花小,4数,组成聚伞花序或圆锥花序;花萼半球形或钟状,顶截平,具不明显的4齿;花瓣浅蓝色或白色,卵形或披针形;雄蕊8,相等,花药两端钝,基部无疣,药隔下延为短距呈小尖头状;子房与萼合生,4室,顶下凹,花柱细,柱头弯曲,棍棒状,近基底侧膜胎座;浆果截平;种子多数,楔形。

**Pternopetalum Franch.** 囊瓣芹属,伞形科,约25种,主产我国;少数种类分布于朝鲜、日本、印度、锡金,我国有22种。一年生或多年生草本;叶一至三回三出分裂或三出式羽状分裂;复伞形花序,通常无总苞片,小总苞片1—4,线状披针形,小伞形花序有花2—4,花柄极不等长;萼齿披针形或三角形;花瓣长倒卵形或阔卵形,下部狭长,基部呈囊状;花柱基圆锥形,花柱直立、伸长,少数种类花柱较短而弯曲;果卵形或长卵形,两侧压扁,果棱光滑或有丝状齿,每棱槽内有油管1—3,合生面2—4。

**Pterocarpus L.** 紫檀属,蝶形花科,约30种,分布于热带地区,其中青龙木**P. indicus Willd.**产我国南部。乔木;

奇数羽状复叶；小叶互生；革质，无小托叶；花排成腋生的总状花序或圆锥花序；萼陀螺状，开展前内弯，齿短；花冠黄色，很少为白色而夹杂以紫色，伸出萼外，花瓣有长柄；雄蕊 10，单体或二体(9+1 或 5+5)；子房有胚珠 2—6 颗；荚果圆形或卵形，扁平，不开裂，围绕以阔翅，有种子 1—颗。

**Pterocarya Kunth** 枫杨属，胡桃科，8 种，分布于北温带，我国约 7 种，南北均产之，尤以枫杨 *P. stenoptera* C. DC. 最常见，上海和其他各大城市均有栽培作为行道树。乔木，叶脱落，互生，羽状复叶，无托叶；小叶近无柄，有锯齿；花单性同株，与叶同时开放，为下垂的柔荑花序；雄花生于苞腋内；萼片 1—4；雄蕊 6—18 枚；雌花有苞片 1 和小苞片 2；子房 1 室，包藏于一个 4 齿裂的总苞内，花柱 2 裂；胚珠 1 颗；果为一坚果，有翅 2。

**Pterocaulon Ell.** 翼茎草属，菊科，25 种，分布于美洲、大洋洲、亚洲和非洲南部，其中翼茎草 *P. redolens* (Forst. f.) F. Vill. 1 种，我国海南岛亦产。草本或亚灌木，常有绒毛及浓烈的香气；叶互生，有齿缺，基部下延至茎上；头状花序小，异性，盘状，密集成球状或圆柱状的穗状花序式；总苞片线形，多少干膜质；缘花极多数，雌性，结实，花冠丝状，有微齿；盘花单生，稀 2—3，管状，两性，但常不实，花冠 4—5 齿裂；花药基部箭形，具尾；瘦果小，具 4—5 棱，冠毛柔弱，1—2 列。

**Pteroceltis Maxim.** 翼朴属，榆科，只有翼朴 *P. tartarinowii* Maxim. 1 种，产我国南北各地。落叶乔木；叶互生，具柄，3 脉，有锯齿；花单性同株；雄花萼 5 裂；雄蕊 5，花药顶端被毛；雌花单生；萼裂片披针形；子房侧向压扁，被疏毛，花柱 2，广展；果为一有翅的坚果；翅多少四方形或近圆形，厚。

**Pterocephalus Adans.** 翼首花属，川续断科，约 25 种，分布于欧洲、亚洲和热带非洲，我国有裂叶翼首花 *P. bretschneideri* (Batalin) 等 2 种，产西南部和西北部。草本、亚灌木或灌木；叶对生，通常全部基生，全缘或分裂；花排成顶生的头状花序；总苞片叶状，线形或卵状长椭圆形；萼齿刺毛状，刚硬，10—20 枚，有羽毛状缘毛或短硬毛；花冠二唇形，上唇短，2 裂，很少阔大或微缺，下唇大，3 裂；花柱短突出。

**Pteroceras Hassk.** 长足兰属，兰科，约 30 余种，分布于热带亚洲，我国有 3 种，产广东、云南。附生兰，茎短，叶扁平；总状花序单个或成对生于节上；花小或中等大；唇瓣能活动，3 裂，通常有距或囊；蕊柱短，但有长的蕊柱足；花粉块 2，有裂隙，蜡质，具蕊喙柄与粘盘。(参阅 Kew Bull. 14: 263—276, 1960.)

**Pterolobium R. Br. ex Wight et Arn.** 老虎刺属，云实科，约 10 余种，分布于东半球热带地区，我国有 2 种，产西南部、中部和南部。乔木或木质藤本，枝有散生、下弯的钩刺；二回偶数羽状复叶，互生；羽片和小叶多数；花小，组成总状花序或圆锥花序；萼 5 裂，下面 1 萼片较大，舟形；花瓣 5，白色(或变黄色)，广展，长圆形或倒卵形，与萼片同为覆瓦状排列；雄蕊 10，分离，花药一式；子房无柄，有胚珠 1 颗；荚果无柄，扁平，翅果状，下部生种子之部斜卵形或披针形，不开裂，顶有一斜长圆形或镰状、膜质的翅；种子悬生于室顶。

**Pteroptychia Bremek.** 假蓝属，爵床科，7 种，分布于马来西亚至中印半岛，我国有 *P. dalzielii* (W. W. Smith) H. S. Lo 等 2 种，产南部和西南部。草本，具不等叶性；穗状花序长，顶生和腋生；苞片通常狭窄，其内有花 1 朵；萼近相等的 5 深裂；花冠檐部向后弯折，喉部扩大呈钟形，比管长；雄蕊 4，直而内

藏;子房每室有2颗胚珠。

**Pterospermum** Schreber 翅子树属, 梧桐科, 约43种, 分布于热带亚洲, 我国有9种, 产西南部至台湾。乔木;叶大, 互生, 革质, 常偏斜, 分裂或不分裂;花大, 腋生或顶生;小苞片全缘或撕裂状;萼5裂或更多;花瓣5, 雄蕊柱短, 有5个舌状的退化雄蕊与花瓣互生, 每2个退化雄蕊间有花药3个;子房5室;蒴果木质, 大, 5瓣裂;种子顶端有翅。

**Pterostyrax** Sieb. et Zucc. 白辛树属, 安息香科, 3种, 产亚洲东部, 我国产白辛树 *P. psilophylla* Diels ex Perk. 等2种, 分布于西南和华南诸省区。落叶乔木或灌木;叶互生, 全缘或有齿缺;花芳香, 排成圆锥花序;萼5齿裂;花冠5裂几达基部, 裂片覆瓦状排列;雄蕊10, 突出, 离生或基部合生成一短管;子房3(—4—5)室, 几乎半下位, 每室有胚珠4颗, 花柱长;果为一有棱或有翅的坚果, 有种子1—2颗。

**Pteroxygonum** Damm. et Diels 翼蓼属, 蓼科, 只有翼蓼 *P. giraldii* Damm. et Diels 1种, 产我国西北部及北部。木质藤本;叶具长柄, 心状三角形;花两性, 具短柄, 排成下垂的总状花序;花被5裂, 花后不增大;雄蕊8;子房三棱形, 花柱3;瘦果三棱形, 沿棱生翅, 基部有3个角状附属物;果柄有2狭翅。

**Pterygiella** Oliv. 翅茎草属, 玄参科, 只有齿叶翅茎草 *P. bartschioides* Hand.-Mazz., 疏毛翅茎草 *P. duclouxii* Franch., 黑翅茎草 *P. nigrescens* Oliv. 和圆茎翅茎草 *P. cylindrica* Tsoong 4种, 产我国西南部和中部。直立、稍分枝草本;茎有4狭翅, 罕圆柱形而无翅;叶对生, 线形, 全缘, 多少被毛;花具短柄, 有苞片, 排成顶生的总状花序;萼钟形, 下无小苞片, 5裂, 裂片外向镊合状排列;花冠二唇形, 上唇凹陷或近盔状,

微缺, 下唇3裂, 裂片圆形;雄蕊4, 内藏, 着生于冠管的中部以下, 花药平行, 下端有短刺尖, 有毛;子房2室, 每室有胚珠极多数, 花柱长, 柱头不等的2裂;蒴果包于宿萼内, 花柱常宿存;种子多数而小, 种皮有蜂窝状纵横纹, 在纵纹交叉处, 各生钩状毛一条或每个种子有一层网状的罩状附属物。

**Pterygocalyx** Maxim. = *Crawfordia* Wall. = *Gentiana* L., 龙胆科。

**Pterygopleurum** Kitagawa 翅棱芹属, 伞形科, 只有翅棱芹 *P. neurophyllum* (Maxim.) Kitagawa 1种, 产日本和我国安徽、江苏、浙江等省。多年生草本;根茎短;叶一至二回羽状分裂或三出羽状分裂;复伞形花序;总苞片及小总苞片较狭窄;花白色;裂齿显著;果圆形或长椭圆形, 侧面略带扁平;果棱显著有翅, 基部膨大, 每棱槽中有油管1, 合生面有油管2。

**Pterygota** Schott et Endl. 翅苹婆属, 梧桐科, 约20种, 分布于热带亚洲和热带非洲, 我国只有翅苹婆 *P. alata* (Roxb.) R. Br. 1种, 产海南。乔木;叶心形, 通常全缘, 但幼苗期常有浅裂;花单性, 排成腋生的总状花序或圆锥花序;萼钟状, 5深裂几至基部;花瓣缺;雄花的雄蕊柱圆柱形, 被萼包围, 顶端扩展成杯状, 花药集成5束, 通常有退化雄蕊;雌花的子房柄很短, 有5束不发育的雄蕊, 心皮近分离, 每心皮有胚珠多个;柱头膨大, 辐射状;蓇葖果木质, 近圆球形, 内有多数种子;种子的顶端有1个长而阔的翅。

**Ptilagrostis** Griseb. 细柄茅属, 禾本科, 约6种, 多分布于亚洲北部至喜马拉雅, 我国有细柄茅 *P. mongholica* (Turcz.) Griseb. 和双叉细柄茅 *P. dichotoma* Keng 2种, 产东北及西部。多年生草本;小穗有1两性花, 排成圆锥花序;小穗柄毛状, 长于小穗;颖与外稃等

长或过之；外稃厚，有宿存的芒，芒全部有羽毛；内稃不完全的被外稃所包藏，背部稍露出。

**Ptilotrichum** C. A. Mey. 燥原芥属，十字花科，12种，分布在地中海及中亚地区，我国有2种，产东北、华北、西北及西藏。半灌木，密生小星状毛；叶小，线形或窄倒披针形，全缘；总状花序；萼片直立；花瓣白色或玫瑰红色，基部具爪；花柱短，柱头2浅裂；短角果卵形或近圆形，果瓣扁平或膨胀；种子每室2个，有边；子叶缘倚胚根。

**Puccinellia** Parl. 硷茅属，禾本科，70种，分布于北半球温寒地带与北极地区，为盐碱土指示植物，我国约有10种，产东北、华东及西部等地区，可为饲料。叶通常细长；小穗具柄，有数小花，排成圆锥花序，脱节于颖之上；第2颖常短于第一小花；外稃无芒，先端钝或稍尖而具干膜质与不整齐的细齿，无毛或基盘有短柔毛，但毛不成束，有不明显而平行的5脉。

**Pueraria** DC. 葛属，蝶形花科，约20种以上，分布于亚洲热带地区至日本，我国有12种，广布于各省，其中野葛 **P. lobata** (Willd.) Ohwi 是很好的覆盖植物，有固砂作用，花入药，地下部的淀粉可食，至华南栽培的粉葛 **P. thomsoni** Benth.，其地下部含淀粉尤富，可为蔬菜食用。缠绕植物；羽状小叶3片，大，卵形或菱形，有时波状3浅裂，有小托叶；托叶基部着生或盾状着生；花排成腋生的总状花序，常数朵簇生于花序轴稍凸起的节上；苞片早落；萼钟状，裂片不相等，上面2枚多少合生；花冠蓝色或紫色，伸出萼外，旗瓣圆形或倒卵形，具柄，有耳，翼瓣狭，在中部与龙骨瓣贴生；雄蕊10，二体(9+1)；子房有胚珠多颗，花柱无毛；荚果长而狭，多少扁平，有种子多颗。

**Pugionium** Gaertn. 沙芥属，十字

花科，5种，分布于蒙古及我国，我国有4种，产西北，其中沙芥 **P. cornutum** (L.) Gaertn. 产辽宁、内蒙古、陕西、宁夏，生在沙丘上，作蔬菜、饲料及药用。一年生或二年生草本，无毛；茎多分枝，缠结成球形；叶肉质，下部的羽状分裂，上部的线形，全缘；总状花序；萼片膜质，长圆形，内轮基部囊状；花瓣玫瑰红色或白色，窄匙形；1个外雄蕊和邻近内雄蕊等长并合生，其他雄蕊离生；短角果2室横向连合，压扁，不裂，有明显网脉，每侧有1翅，每室有几个刺；种子1个；子叶背倚胚根。

**Pulicaria** Gaertn. 蚤草属，菊科，约50余种，分布于欧洲、亚洲和非洲，我国有蚤草 **P. prostrata** (Gilb.) Aschers. 和金花蚤草 **P. chrysantha** (Diels) Ling 等4种，产西南部。一年生或多年生、被毛草本；叶互生，无柄，常抱茎；头状花序单生，放射状，异性，或盘状同性，黄色；缘花雌性，1—2列，舌片狭，很小或不存在；盘花两性，结实，花冠管纤细，顶端5齿裂；花药基部箭状，尾毛发状，单一或分枝；雌花花柱枝线形，顶端钝；总苞半球形或倒圆锥形，总苞片数列，狭，顶端渐尖或成芒状；花序托扁或略凸，具窝孔；瘦果圆柱状或有棱；冠毛2列，外面的短齿状，内面的毛状。

**Pulmonaria** L. 肺草属，紫草科，约10种，分布于欧洲和亚洲西部，我国有腺毛肺草 **P. mollissima** Kern. 1种，产山西、内蒙古。草本；叶互生，常大型；花排成少花、蝎尾状聚伞花序，成对生于茎顶；花萼5裂；花冠蓝色或紫色，圆筒状，上部5裂，无附属物；雄蕊5；子房4裂，花柱不分裂；小坚果4，卵形，光滑，基部有环状突起。

**Pulsatilla** Mill. 白头翁属，毛茛科，约43种，主产北温带，我国有10种，产北部、东北和西北，西南仅1种，有些供观赏用，有些供药用，其中白头翁 **P.**

**chinensis** (Bunge) Regel, 入药有清热凉血, 解毒之功。多年生草本; 叶多基生, 分裂或为复叶; 花大而美丽; 萼片少至多数, 花瓣状; 花瓣缺; 雄蕊短于萼片; 心皮多数; 瘦果顶部有羽毛状、宿存的花柱。

**Punica L.** 安石榴属, 安石榴科, 2 种, 分布于地中海地区至喜马拉雅, 我国栽培有安石榴 **P. granatum L.** 1 种, 供观赏用或食用, 根皮和树皮为驱蚊虫剂。灌木或小乔木, 枝常有刺; 叶大部对生, 无托叶; 花两性, 1 至数朵聚生于枝顶; 萼管钟状或管状, 革质, 裂片 5—7, 厚, 宿存; 花瓣 5—7, 有皱纹; 雄蕊多数; 子房下位, 多室, 室上下叠, 上室有侧膜胎座, 下室有中轴胎座; 胚珠多数; 果为一球形的浆果, 皮厚; 种子有角, 具晶莹, 多汁、味酸甜的外种皮。

**Punicaceae** 安石榴科, 双子叶植物, 只有安石榴属 **Punica** 1 属, 2 种, 产地中海地区至喜马拉雅一带, 我国引入栽培的历史很久, 参阅该属。

**Pycnarrhena** Miers ex Hook. f. et Thoms. 密花藤属, 防己科, 约 24 种, 分布于亚洲东南部, 南至澳大利亚, 我国有密花藤 **P. fasciculata** (Miers) Diels 和硬骨藤 **P. poilanei** (Gagnep.) Forman 2 种, 产西南部 and 南部。木质藤本或藤状灌木; 花单性异株, 为腋生的花束或短的圆锥花序; 雄花萼片 6—15, 外面的苞片状, 最内列的近圆形; 花瓣 2—6, 较内面的萼片为小; 雄蕊 2—12, 花丝极短或缺, 通常大部合生; 雌花萼和花瓣与雄花同; 心皮 2—6; 核果近球形。

**Pycnoplithus** Schulz 簇芥属, 十字花科, 仅簇芥 **P. uniflorus** (Hook. f. et Thoms.) Schulz 1 种, 产喜马拉雅及我国西藏。多年生簇生草本, 无毛; 根状茎粗, 无地上茎; 基生叶莲座状, 线形, 近肉质, 全缘; 花萼多数, 具单花; 萼片近直立, 内轮基部囊状; 花瓣白色, 倒卵形, 基

部楔形或具短爪; 长角果近窄圆柱形, 上部常弯曲, 开裂; 种子卵形; 子叶背倚胚根。

**Pycnospora R. Br.** 密子豆属, 蝶形花科, 只有密子豆 **P. lutescens** (Poir.) Schindl. 1 种, 分布于热带亚洲和澳大利亚, 我国西南部至东南部亦产之。亚灌木状草本; 茎分枝, 上举或下部伏地; 羽状 3 小叶, 小叶倒卵形; 花极小, 排成顶生的总状花序; 萼钟状, 上部 2 齿完全合生; 花冠淡紫蓝色, 伸出萼外; 花瓣近等长, 旗瓣阔, 翼瓣和龙骨瓣粘贴; 雄蕊 10, 二体 (9+1); 花药同型; 子房无柄, 有胚珠多颗; 荚果长圆形, 肿胀, 有横脉纹, 有种子 8—10 颗。

**Pycnostelma Bunge ex Deene.** — **Cynanchum L.**, 萝藦科。

**Pycreus Beauv.** 扁莎草属, 莎草科, 100 种, 产于热带及温带地区, 我国有 10 余种, 广布全国。本属和莎草属 **Cyperus** 非常相近, 其不同之点为柱头 2, 坚果两侧压扁, 故有些学者把它归并于莎草属内。

**Pygeum Gaertn.** 臀果木属, 蔷薇科, 约 20 种, 分布于东半球热带地区, 我国有 **P. henryi** Dunn, **P. laxiflorum** Li 和 **P. topengii** Merr. 等 5 种, 产南部至西南部和台湾。乔木; 叶为单叶, 全缘, 革质; 托叶小, 早落; 花为腋生或侧生的总状花序; 萼阔钟状, 5—6 齿裂或更多裂; 花瓣小, 5—6, 与萼片相似, 或有时缺; 雄蕊 10—50 枚; 子房上位, 由单心皮所成, 有下垂的胚珠 2 颗; 花柱顶生; 果为一核果, 宽与长相等或过之。

**Pygmaeopremna** Merr. 干解草属, 马鞭草科, 5 种, 分布于大洋洲及热带亚洲, 我国有干解草 **P. herbacea** (Roxb.) Moldenke 1 种, 产云南及广东海南岛。本属系从 **Premna L.** 属中分出, 其区别点为矮小亚灌木; 子房 2 室, 每室有胚珠 2 颗。



**Pyracantha** Roem. 火棘属, 蔷薇科, 约 10 种, 分布于欧洲和亚洲, 我国有火棘 *P. fortuneana* (Maxim.) Li 等 7 种, 产西南部和西北部, 供观赏用。常绿有刺灌木; 叶互生, 单叶, 常有钝齿或锯齿; 花多数, 排成复伞房花序; 萼片和花瓣均 5 枚; 雄蕊 1; 子房下位, 5 室, 每室有胚珠 2 颗。本属与 *Cotoneaster* 和 *Crataegus* 2 属很相似, 与前属不同之处为枝有刺, 叶常有锯齿或钝齿, 花排成伞房花序, 雌蕊 1, 果有 5 个小坚果, 与后属不同之处为子房室有胚珠 2 颗, 叶常绿, 不分裂, 枝有刺。

**Pyrenacantha** Wight 刺核藤属, 茶茱萸科, 20 种, 分布于热带非洲和东南亚, 其中刺核藤 *P. volubilis* Wight, 我国海南亦有分布。木质藤本; 叶互生, 全缘, 有裂齿或分裂; 花小, 单性异株, 无花瓣; 雄花排成纤细的穗状花序; 雌花排成密集的穗状花序或退化为单花; 花萼合生, 深 4 裂; 雄蕊 4 枚, 分离, 与萼裂片互生; 子房 1 室, 有下垂、并列的胚珠 2 颗, 花柱缺, 柱头有多个放射状的分枝; 果为一核果, 核薄, 里面有很多平生的刺穿入胚乳内; 种子单生, 胚在肉质胚乳的中央; 子叶大, 叶状。

**Pyrenaria** Bl. 核果茶属, 茶科, 20 种, 分布于东南亚, 我国有 8 种, 产云南、广西。灌木或乔木; 叶大而近膜质, 有锯齿; 花近无柄, 腋生; 萼通常 5, 不相等, 宿存; 花瓣基部合生; 雄蕊极多数, 常合生; 子房 5—7 室, 每室有胚珠 2 颗; 花柱 5; 果核果状, 不开裂。

**Pyrenocarpa** Chang et Miao 多核果属, 桃金娘科, 只有多核果 *P. hainanensis* Chang et Miao 和圆枝多核果 *P. teretis* Chang et Miao 2 种, 产我国海南岛。常绿乔木; 叶对生, 革质, 全缘, 有透明油腺点; 花两性与单性异株, 排成顶生的歧伞花序; 苞片小, 叶状; 小苞片 2, 生于萼管基部; 萼管倒圆锥形, 裂片 5,

覆瓦状排列; 花瓣 5, 有腺点; 雄蕊多数, 排成多列着生于花盘上, 花丝分离, 在花蕾时卷曲, 花药球形, 纵裂, 背着; 子房下位, 11—13 室, 花柱线形, 每室 1 胚珠; 核果扁球形, 有分核 11—13 个, 每分核有 1 种子; 胚弯曲, 马蹄形。

**Pyrethrum** Zinn. 小黄菊属, 菊科, 自广义的菊属 *Chrysanthemum* L. 中分出, 约 100 种, 产欧亚温带地区, 我国有 20 余种, 产华北、西北、西南, 常见种有川西小黄菊 *P. tatsienense* (Bur. et Franch.) Ling 与除虫菊 *P. cinerariifolium* Trev., 后者为杀虫药。多年生草本; 叶互生, 常各种分裂; 头状花序放射状, 有长梗, 萼生或着生于枝端; 舌状花雌性; 花冠白色、红色或黄色; 盘花两性; 花冠管状; 总苞片 3 层; 花序托半球形, 无托片; 瘦果有 5—10 肋纹, 顶端有冠状冠毛。

**Pyrola** L. 鹿蹄草属, 鹿蹄草科, 25 种以上, 分布于北温带, 我国有 23 种, 南北均产之, 西南部和东北部最盛。草本, 有纤匐枝; 叶基生, 互生, 有长柄; 花白色、淡绿色或淡紫色, 排成一总状花序生于花茎之顶; 萼 5 裂, 裂片宿存; 花瓣 5; 雄蕊 10, 花药孔裂或短纵裂; 子房上位, 4—5 室, 有胚珠极多数生于中轴胎座上, 花柱长而弯或短而直, 柱头 5 裂; 果为一蒴果, 近球形, 开裂, 有细小的种子。

**Pyrolaceae** 鹿蹄草科, 双子叶植物, 4 属, 36 种, 分布于北半球温带地区, 我国 4 属均产之, 约 32 种, 南北均有分布, 但西南部和东北部最盛。常绿、多年生草本, 有时基部木质; 叶基生、对生或轮生; 花两性, 近辐射对称; 萼 5 裂; 花瓣 5; 雄蕊 10, 花药顶裂; 子房上位, 4—5 室, 有胚珠极多数; 花柱单生; 果为一蒴果, 5 瓣裂。

**Pyrostegia** C. Presl 炮仗花属, 紫葳科, 5 种, 产南美, 我国引入栽培的有

炮仗花 *P. venusta* (Ker) Miers 1 种, 广州和云南昆明及西双版纳时见栽培供观赏用。藤本; 叶有小叶 3 枚和线状、3 裂的卷须; 花橙红色, 排成顶生的圆锥花序; 萼钟状或管状, 截平或有齿; 花冠管状, 弯曲, 裂片镊合状排列; 雄蕊突出; 花盘环状; 子房线形, 有胚珠多数排成 2 列; 蒴果长线形。

*Pyrularia* Michx. 檀梨属, 檀香科, 4 种, 分布于北美和喜马拉雅, 我国有 *P. edulis* A. DC., *P. inermis* Chien 和 *P. sinensis* Wu 3 种, 产西南部和南部, 有些种类的果可食。落叶灌木或乔木, 有刺或无刺; 叶互生, 膜质, 全缘, 无托叶; 花杂性, 4—5 数, 排成腋生的聚伞花序或顶生的穗状花序或总状花序;

萼管与子房合生; 花瓣缺; 雄蕊 4—5; 花盘 4—5 裂; 子房下位, 有胚珠 2—3 颗; 果为一梨形的核果。

*Pyrus* L. 梨属, 蔷薇科, 约 25 种, 分布于北温带, 我国有 14 种, 其中如沙梨 *P. pyrifolia* (Burm. f.) Nakai 和白梨 *P. bretschneideri* Rehd. 等为我国南北著名的果品。常绿或半落叶小乔木; 叶互生, 单叶, 全缘或有锯齿, 稀分裂; 托叶小, 有时脱落; 花白色, 稀淡紫色, 聚生成一花束; 萼管壶形, 5 裂; 花瓣 5, 近圆形至倒卵形; 雄蕊 20—30; 子房下位, 2—5 室, 每室有胚珠 2 颗; 花柱 2—5; 果为一肉质的梨果, 果肉内常含有大量的石细胞。

## Q

*Quamoclit* Mill. 鳶萝属, 旋花科, 约 10 种, 产美洲热带, 我国栽培有鳶萝 *Q. pennata* (Desr.) Bojer 等 3 种, 为美丽的庭园观赏植物。草质藤本; 叶常掌状 3—5 裂或羽状分裂; 花大多腋生, 通常为二歧聚伞花序; 萼片 5, 顶端常呈芒状; 花冠高脚碟状, 鲜红色或黄色; 雄蕊突出; 子房 4 室, 胚珠 4 颗; 蒴果 4 瓣裂。

*Quercus* L. 栎属, 壳斗科, 约 450 种, 分布于北温带和热带高山上, 我国约 110 种, 南北各省均产之, 为重要林木之一, 产木材、炭、染料、栓皮和饲养柞蚕等。落叶或常绿乔木或灌木; 叶具短柄, 有锯齿或分裂, 稀全缘; 花单性同株或异株; 雄花排成纤弱的柔荑花序; 花被 4—7 裂; 雄蕊 4—6, 稀更多; 雌花少数而不明显, 单生或数朵排成穗状花序, 包藏于

覆瓦状鳞片的腋内; 花被 6 裂; 子房 3—5 室, 每室有胚珠 2 颗; 果为具一种子的坚果, 多少为木质、鳞片状的总苞(即壳斗)所包围; 鳞片刺状或连结成若干个同心的环带。

*Quisqualis* L. 使君子属, 使君子科, 17 种, 分布于热带亚洲和非洲, 其中使君子 *Q. indica* L., 我国西南部至东南部亦产之, 果为有效的驱虫剂, 又为庭园观赏植物。半藤状灌木; 叶对生, 花两性, 美丽, 组成腋生或顶生的短穗状花序; 萼管脱落, 延伸于子房上成一纤细的长管, 裂片 5; 花瓣 5, 短而向外开展; 雄蕊 10, 2 轮排列; 子房下位, 1 室, 有胚珠 3—4 颗, 垂悬于室壁顶端, 花柱细长, 大部分与萼管贴合; 果革质, 干燥, 有角或有翅, 通常在顶部开裂, 有种子 1 颗。

## R

*Rabdosia* (Bl.) Hassk. 香茶菜属, 唇形科, 约 150 种, 产热带非洲至亚洲,

在亚洲北达日本及苏联远东地区, 少数种产马来西亚至澳大利亚及太平洋岛

屿,我国有 90 余种,除新疆、青海及内蒙古外几遍布全国,但以西南各省种数最多,其中不少种类常作药用,如香茶菜 *R. amethystoides* (Benth.) Hara 其根茎治劳伤、毒疮及毒蛇咬伤,毛叶香茶菜 *R. japonica* (Burm. f.) Hara, 从中分离出苦味成分延命素 (Enmein  $C_{10}H_{20}O_6$ ) 有抑制肿瘤细胞生长和抑菌作用,冬凌草 *R. rubescens* (Hemsl.) Hara, 全草对多种癌症有缓解症状、延长生命作用。灌木、亚灌木或多年生草本,根茎常肥大,木质,疙瘩状;叶具柄,具齿;聚伞花序 3 至多花,排列成疏离的总状、狭圆锥状或开展圆锥状花序,稀密集成穗状花序;花萼开花时钟形,果时多少增大,有时呈管状或管状钟形,直立或下倾,直伸或略弯曲,萼齿 5, 近等大或呈 3/2 式二唇形;花冠筒伸出,下倾或下曲,斜向,基部上方浅囊状或呈短距,至喉部等宽或略收缩,冠檐二唇形,上唇外反,先端具 4 圆裂,下唇全缘,通常较上唇长,内凹,常呈舟状;雄蕊 4, 二强,下倾,花丝无齿,分离,无毛或被毛,花药贯通,1 室,花后平展,稀药室多少明显叉开;花柱先端相等 2 浅裂;花盘环状,近全缘或具齿,前方有时呈指状膨大;小坚果近圆球形、卵球形或长圆状三角形,无毛或顶端略具毛,光滑或具小点。

**Radermachera** Zoll. et Moritzi 菜豆树属,紫葳科,40 种,分布于亚洲热带地区,我国有菜豆树 *R. sinica* (Hance) Hemsl. 等 6 种,产西南部和南部。乔木;叶对生,一至二回羽状复叶;小叶具柄,全缘;圆锥花序顶生;萼钟状,截平或有短裂;花冠漏斗状,管短,裂片多少 2 唇形;雄蕊 4, 2 长 2 短,第 5 枚退化;花盘杯状;子房圆柱形,有胚珠极多数;蒴果纤弱,长柱形,有时旋扭状;种子有翅。

**Rafflesiaceae** 大花草科,双子叶植物,8 属,约 50 种,分布于热带和温带地

区,我国有 2 属,2 种,产云南、广西、福建和台湾等省区。肉质、寄生草本,生于它植物的根上或枝上;叶鳞片状;花单生,稀排成穗状花序,单性,稀两性或杂性,有时十分巨大(世界上最大的花:大花草 *Rafflesia arnoldii* R. Br. 直径约 1 米,重达 7.5 公斤,产苏门答腊。)花被合生,裂片 4—10 或无,稀分离;雄蕊多数至 5 枚,无花丝,1—3 列环生于蕊柱上或合生成筒状,花药 2 室,纵裂或顶孔开裂;子房下位或近下位,1 室或胎座内伸至近中部,形成许多不规则的腔隙;胚珠极多数,生于侧膜胎座上;果为浆果,种子小。

**Ramischia** Opiz ex Gareke = *Orthilia* Raf., 鹿蹄草科。

**Ranalisma** Stapf 毛茛泽泻属,泽泻科,只有毛茛泽泻 *R. rostratum* Stapf 1 种,分布于马来西亚和非洲,我国浙江亦产之。多年生草本,有匍匐枝;叶全部基生,具长柄;花 1—3 朵生于花茎上,两性;花被裂片 6, 2 列,内列的花瓣状;花托球形,花后伸长;雄蕊 9;心皮多数,分离,有直立的胚珠 1 颗;瘦果侧向压扁,周围有薄翅,顶有宿存的花柱。

**Randia** L. 山黄皮属,茜草科,约 230 种,分布于热带地区,我国约 18 种,产西南部至台湾,有些可为绿篱,有些的木材可供细工用。乔木或灌木,有刺或无刺;叶对生或簇生于短侧枝上,其中一枚常较小;托叶在叶柄间,分离或基部合生;花大或小,腋生,有时顶生,单生或组成伞房花序;萼管各式,平滑或有棱,萼檐截平或 4—5 裂,裂片有时叶状,宿存或脱落;花冠漏斗状、钟状或高脚碟状,裂片 5(—4),旋转排列;雄蕊与花冠裂片同数,着生于冠管喉部,花丝短或缺,花药背着;花盘环状;子房下位,2 室,稀 3—4 室,每室有胚珠数至多颗;柱头棒状或纺锤形;果为一浆果;种子有不明显的棱,常与果肉胶结,种皮薄,有角质的

胚乳。本属所包含的种类有人将它分别放置于 *Aidia*, *Xeromphis* 等属内。(参阅 T. Yamazaki 载 *Journ. Jap. Bot.* 45: 337—341, 1970。)

**Ranunculaceae** 毛茛科, 双子叶植物, 50 属, 1900 种, 主产北温带, 我国有 40 属, 736 种, 各地均产, 有些为很美丽的观赏植物, 如芍药属 *Paeonia*, 有些入药, 如黄连属 *Coptis*, 乌头属 *Aconitum* 等, 有些有毒。草本, 有时木本或木质藤本; 叶对生或互生, 单叶或复叶, 全缘或分裂; 花辐射对称或左右对称, 单性或两性; 萼片 5 枚或更多, 稀更少, 有时花瓣状; 花瓣缺或 3—5 枚或更多, 有时小; 雄蕊通常多数; 心皮通常多数, 很少为 1 枚, 分离或部分合生, 1 室, 有胚珠 1 至多颗; 果为瘦果或蓇葖, 有时为浆果或蒴果。我国的主要属有: *Aconitum*, *Anemone*, *Aquilegia*, *Cimicifuga*, *Clematis*, *Coptis*, *Delphinium*, *Isopyrron*, *Paeonia*, *Ranunculus*, *Thalictrum*, *Trollius* 等等。

**Ranunculus L.** 毛茛属, 毛茛科, 约 600 种, 广布于全世界, 我国约有 90 种, 南北均产之, 其中有些供观赏用, 有些有毒。一年生或多年生草本, 有时水生; 叶互生, 全缘或为复叶; 花通常黄色, 单生于枝顶或有时多少排成伞房花序或圆锥花序; 萼片 5, 有时较少, 早落; 花瓣 5 或多数, 基部有一蜜腺; 雄蕊多数; 心皮 5 至多颗, 有胚珠 1 颗, 结果时变为一瘦果, 密集于花托上而成一头状体。

**Rapanea Aubl.** 密花树属, 紫金牛科, 约 200 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 7 种, 产东南部至西南部, 其中最常见的为密花树 *R. neriifolia* (Sieb. et Zucc.) Mez. 乔木或灌木; 叶全缘; 花两性或单性异株, 成束或排成伞形花序; 萼小, 4—5 裂, 宿存; 花冠 4—5 深裂, 裂片覆瓦状排列; 雄蕊 4—5, 着生于花瓣的基部; 子房球形, 有胚珠数至多颗

沉没于特立中央胎座上; 花柱短或缺, 柱头长舌状; 果为浆果状核果, 具硬壳质或革质的内果皮, 有种子 1 颗。

**Raphanus L.** 萝卜属, 十字花科, 约 8 种, 多产地中海地区, 我国产 2 种, 其中萝卜 (莱菔) *R. sativus L.* 广泛栽培作蔬菜, 生食、熟食、盐腌或酱渍均可, 民间也作药用。一年生至多年生草本, 有时具块根, 常有单毛; 叶大头羽状半裂; 花大, 白色或紫色, 排成总状花序; 萼片直立, 长圆形, 内轮基部稍成囊状; 花瓣倒卵形, 常有深色脉纹, 具长爪; 长角果圆筒状, 成 2 节, 下节极短, 无种子, 上节伸长, 在种子间稍缢缩, 顶端呈细喙状, 熟时裂成几个含 1 种子的节, 或裂成几部分, 有海绵质横隔; 种子 1 行, 球形或卵形, 子叶对折。

**Raphiocarpus Chun = Didissandra C. B. Clarke**, 苦苣苔科。

**Raphiolepis Lindl.** 石斑木属, 蔷薇科, 约 15 种, 分布于东亚, 我国有石斑木 *R. indica (L.) Lindl.* 等 7 种, 产西南部至台湾, 供观赏用。常绿灌木; 叶互生, 全缘或有锯齿; 花白色或淡红色, 排成总状花序或圆锥花序; 萼 5 裂, 脱落; 花瓣 5; 雄蕊 15—20; 心皮 2—3, 基部连合, 下位; 花柱 2—3; 果为一核果状的梨果, 有种子 1—2 颗。

**Raphistemma Wall.** 大花藤属, 萝藦科, 2 种, 分布于印度、锡金、泰国和马来西亚, 其中大花藤 *R. pulchellum (Roxb.) Wall.* 1 种, 我国云南亦产之。攀援状灌木; 叶对生, 膜质; 花稍大, 白色, 排成腋生、具柄、伞形花序式的聚伞花序; 萼 5 裂, 里面基部有腺体 5; 花冠钟状, 5 裂, 裂片旋转排列; 副花冠的鳞片 5, 膜质, 伸出花冠喉部之外; 基部与雄蕊管合生, 顶部舌状; 雄蕊着生于花冠的基部, 腹部与雌蕊粘生, 花丝合生, 花药顶部有内弯的膜片; 花粉块每室 1 个, 下垂; 雌蕊由 2 个离生心皮组成, 每心皮

有胚珠多颗，花柱短，柱头膨大，顶端扁平；萼萼平滑；种子有种毛。

**Rauvolfia** L. 萝芙木属，夹竹桃科，约 135 种，分布于热带地，我国有萝芙木 **R. verticillata** (Lour.) Baill. 和蛇根木 **R. serpentina** (L.) Benth. ex Kurz 等 9 种，产西南部至台湾，根可治高血压。乔木或灌木；叶 3—4 枚轮生，稀对生，侧脉纤细；花排成二歧聚伞花序，有时呈伞形或伞房式；花序柄与顶叶互生；萼 5 裂，里面无腺体；花冠高脚碟状，管圆柱状，喉部收缩，里面常有毛；雄蕊内藏；花盘大，杯状或环状；心皮 2，分离或合生，每心皮有胚珠 1—2 颗；核果，二个离生或合生，有种子 1 颗。

**Rauwolfia** L. = **Rauvolfia** L., 夹竹桃科。

**Ravenala** Adans. 旅人蕉属，旅人蕉科，仅旅人蕉 **R. madagascariensis** Adans. 1 种，原产马达加斯加，现各热带地区有栽培，我国见于广东、台湾，树型别致，为一极富热带风光的观赏植物，闻旅行马达加斯加的人，倘于口渴时，可用小刀戳穿其叶柄基部而得水，故有此名。乔木状；叶 2 列于茎顶呈折扇状，叶柄长，具鞘；花两性，略左右对称，数至 10 余朵于二行排列的舟状佛焰苞内排成蝎尾状聚伞花序；萼片 3，分离；花瓣 3，侧生的 2 枚萼片状，当中的 1 片较短；发育雄蕊 6 枚，分离；子房 3 室，胚珠多数，中轴胎座；蒴果木质，熟时室背开裂为 3 片；种子多数，具蓝色或红色、流苏状的假种皮。

**Reaumuria** Hasselq. ex L. 枇杷柴属，柽柳科，约 20 种，分布于地中海区和中亚，我国有 2 种，产新疆和内蒙，常见于碱滩上或干旱沙漠上。多枝亚灌木，披散或匍匐状；叶小，肉质，近圆柱状，常密挤；花顶生，单生；萼片 5，下承托以少数或多数、覆瓦状的苞片；花瓣柄阔，里面有 2 个片状体；雄蕊极多数，分离或基

部多少合生成 5 束与花瓣相对；花柱 5 枚，锥尖；胎座隔膜状，基部有胚珠 2—5 颗。

**Reevesia** Lindl. 梭罗树属，梧桐科，约 18 种，分布于喜马拉雅区至我国，国产的约 14 种，产西南部至台湾。乔木；叶全缘；花排成顶生的伞房花序；萼 3—5 短裂；花瓣 5，具柄；雄蕊管延长，顶端 5 裂，每一裂片外面有花药 3 枚；子房具柄，包藏于雄蕊管内，5 室，每室有胚珠 2 颗；蒴果木质，5 瓣裂；种子靠果柄一端有翅。

**Rehderodendron** Hu 木瓜红属，安息香科，有木瓜红 **R. macrocarpum** Hu 等约 8 种，产越南和我国西南部和南部。灌木或乔木；叶互生；花 5 数，数朵排成腋生的圆锥花序或总状花序；萼 5—10 棱；花冠阔钟形，5 深裂；雄蕊 10，着生于冠管上，花丝远长于花药；子房下位，3—4 室，每室有胚珠 4 颗；果大，外果皮硬，内果皮木质或海绵质。

**Rehmannia** Libosch. ex Fisch. et Mey. 地黄属，玄参科，6—8 种，分布于亚洲东部，我国有 6 种，产西北部、西南部、中部至北部，有些供庭园观赏用。多年生草本，有根茎，被多细胞长柔毛及腺毛；叶互生，倒卵形至长椭圆形，有粗齿；花大，具短柄，生于叶腋内或排成顶生的总状花序；萼钟形，顶部 5 裂，裂片不等长，通常后方一枚最长，全缘或再分裂；花冠 2 唇形，稍弯曲，管一侧肿胀，裂片偏斜；雄蕊 4，有时 5 枚，但 1 枚较小，内藏；子房基部托有一环状或浅杯状花盘，2 室，或幼时 2 室，老时 1 室，花柱顶部 2 浅裂；胚珠多数；蒴果具宿萼，室背开裂；种子小，具网眼。

**Reineckea** Kunth 吉祥草属，百合科，仅吉祥草 **R. carnea** (Andr.) Kunth 1 种，分布于日本和我国西南部至东南部，常栽培供观赏。多年生草本，茎匍匐于地下；叶阔线形至披针形，簇生于根

茎上;花萼无叶,由叶丛的基部抽出,短于叶,直立;花排成穗状花序;花被合生成一管,6裂,外面淡紫色;雄蕊6,突出;子房上位,3室,每室有胚珠2颗,柱头小,3裂;果为一浆果,有种子数颗。

**Reinwardtia** Dum. 石海椒属,亚麻科,2种,分布于印度北部至我国,其中石海椒 *R. trigyna* (Roxb.) Planch. 我国西南部至南部亦产之。灌木;托叶小,早落;花黄色,排成腋生和顶生的丛生花序,少有单生;萼片5,全缘;花瓣5,黄色,旋转排列,早萎;雄蕊5,下部合生成鞘状,有锥尖、互生的退化雄蕊5;腺体2—3个,与雄蕊鞘合生;子房3—5室,室有2小室,每室有胚珠1颗;花柱3—4;蒴果球形,有完全的假隔膜,裂成6或8瓣;种子肾形。

**Rejoua** Gaud. 假金桔属,夹竹桃科,约5种,分布于非洲西部及西北部和亚洲的斯里兰卡、印度、马来西亚,我国有假金桔 *R. dichotoma* (Roxb.) Gamble 1种,产台湾。直立灌木或小乔木;叶对生;叶腋内有假托叶;花排成聚伞花序,花萼5裂,裂片半圆形,稍厚;花冠高脚碟状,冠管基部膨大;雄蕊5,生于冠管基部或近基部;心皮2,离生;蓇葖果双生,圆球形,厚革质。

**Remirea** Aubl. 海滨莎属,莎草科,只有海滨莎 *R. maritima* Aubl. 1种,广布于热带海岸,我国只见于海南和台湾。多年生草本;茎短;叶多数,线形,常生于茎;穗状花序头状,单生或簇生,无柄,有叶状的总苞片;小穗小,无柄,密生,有顶生的两性花1朵;鳞片4枚,最下3枚空虚;雄蕊3;柱头3;坚果卵状三棱形,平滑。

**Remusatia** Schott 岩芋属,天南星科,3种,分布于东南亚及非洲西部,我国有岩芋 *R. vivipara* (Lodd.) Schott 等3种,产云南、广东及台湾等省。多年生草本,具块茎,块茎上有直立或匍

匍的芽条,上有多数瘤状鳞芽。叶单生,全缘,盾状;肉穗花序极短,无柄;雌雄花序为中性花所分隔,顶无附属体;佛焰苞革质,管旋卷,将果包藏,檐部脱落;雄花序棒状,有紧挤、具角的雄花和中性花;雌花序短,圆柱状;花无花被,雄花:雄蕊2—3合生成雄蕊柱,顶平,侧面有4—6深槽;雌花:子房1室或上面2—4室,无花柱;胚珠多颗;浆果倒卵形或球形。

**Renanthera** Lour. 火焰兰属,兰科,13种,分布于东南亚,其中火焰兰 *R. coccinea* Lour. 和西南火焰兰 *R. imschootiana* Rolfe 亦产我国海南岛至云南,前者广州间有栽培,供观赏。附生兰或陆生兰,茎长,攀援,有时分枝;叶扁平,2列,有关节;花大或小,常为红色;唇瓣明显小于花瓣与萼片,3裂,有短距;蕊柱通常粗而短,无蕊柱足;花粉块4,近等大,成2对,蜡质,具蕊喙柄与粘盘。

**Restionaceae** 帚灯草科,单子叶植物,约30属,300种,主产南非和澳大利亚,少数产新西兰、智利、马来半岛和越南,我国只有薄果草属 *Leptocarpus* 1属,1种,产海南岛低海拔的湿地上。多年生,簇生草本;根茎覆以鳞片状的鞘;茎四方柱形或扁平,每一节上有一脱落或宿存的叶鞘;花小,单性异株,罕有同株或两性;1至多朵组成小穗,基部常有一鞘状苞片,复再排成疏散的圆锥花序;花被3—6枚,干膜质而透明,有时缺;雄蕊3,与内轮花被片对生,花丝纤细;子房上位,1—3室,每室有胚珠1颗;果坚果状或为一蒴果。

**Rhabdotheramnopsis** Hemsl. 长冠苣苔属,苦苣苔科,只有长冠苣苔 *R. chinensis* (Franch.) Hand.-Mazz. 1种,产我国西南部。小灌木;叶小,对生;花中等大,成对生于叶腋内;萼5等裂,裂片狭;花冠斜管状钟形,弯曲,檐近2唇形;雄蕊2,花药有毛,顶部粘合;蒴果长,旋扭;种子多数。



**Rhamnaceae 鼠李科**, 双子叶植物, 约 58 属, 900 种, 广布于全球, 我国有 15 属, 约 135 种, 南北均产之, 其中如枣 *Ziziphus jujuba* Mill. 和枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb. 的果和肉质的花序柄可食, 亦入药; 马甲子 *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir. 为一很好的绿篱, 有些种类的木材很有价值。乔木或灌木, 直立或攀援状, 稀为草本, 常有刺; 叶通常互生, 单叶; 托叶小, 脱落; 花小, 辐射对称, 两性或稀单性, 通常排成聚伞花序或穗状花序、伞形花序、总状花序和圆锥花序, 有时簇生; 萼 4—5 裂; 花瓣 4—5 或无; 雄蕊 4—5, 与花瓣对生; 花盘肉质; 子房无柄, 上位或一部埋藏于花盘内, 2—4 室, 每室有胚珠 1 颗; 花柱 2—4 裂; 果为蒴果或核果。我国的主要属有: *Berchemia*, *Hovenia*, *Paliurus*, *Rhamnella*, *Rhamnus*, *Sageretia*, *Ventilago*, *Ziziphus* 等等。

**Rhamnella** Miq. 猫乳属, 鼠李科, 9 种, 产东亚, 我国全产, 分布于西南部至中部。落叶乔木或灌木; 叶互生, 常有明显的狭齿, 侧脉 5—10 对, 近平行, 在稍近边缘处弯拱; 叶柄极短; 花 5 数, 排成腋生、稠密的聚伞花序; 花瓣周位, 倒卵形, 有短柄, 顶全缘或明显的凹入; 花盘薄, 肉质, 贴附于萼管内; 子房不完全的 2 室, 1/3 下位; 花柱 2 裂; 核果长椭圆形, 黑色, 有一硬骨质的分核, 分核 1—2 室, 通常有种子 1 颗, 基部有宿存的萼管。

**Rhamnoneuron** Gilg 鼠皮树属, 瑞香科, 2 种, 1 种产越南, 另 1 种产我国云南。小乔木; 叶互生; 花两性, 圆锥花序常由具 4 花 (稀 5—7 花) 的头状花序组成, 腋生或顶生, 芽时为被绢毛的萼状苞片所包裹; 花萼管状, 外面密被丝状长柔毛, 檐 4 短裂; 花瓣缺; 雄蕊 8 枚, 2 轮; 子房 1 室, 有胚珠 1 颗, 花柱短, 柱头近球形; 花盘膜质, 不分裂, 环抱着子房基部; 核果, 外果皮干燥, 密被淡黄色长柔

毛和包以宿存的萼管基部。

**Rhamnus** L. 鼠李属, 鼠李科, 包括 *Frangula* Mill. 有 160 余种, 广布于全世界, 我国有 60 余种, 南北均有分布, 其中有些供染料、药用或观赏用。落叶或常绿灌木或乔木; 叶互生, 稀近对生, 羽状脉, 全缘或有齿缺; 花小, 淡绿色或淡黄色, 两性或单性, 组成腋生的聚伞花序、伞形花序或总状花序; 萼 4—5 裂; 花瓣 4—5 枚或无; 雄蕊 4—5; 子房 2—4 室, 与花盘离生; 花柱不裂或 3—4 裂; 果为一浆果状的核果, 有核 3—4 个, 基部为宿存的萼管所围绕。

**Rhamphocarya** Kuang = *Annamocarya* Cheval., 胡桃科。

**Rhaphidophora** Hassk. 崖角藤属, 天南星科, 约 100 种, 分布于印度至马来西亚, 我国有崖角藤 *R. hongkongensis* Schott 等 9 种, 大部产西南部和南部。粗壮、木质藤本, 以气根攀登于他物上; 叶大, 叶片披针形或长圆形, 多少不等侧, 具长柄, 全缘或羽状分裂; 佛焰苞舟状, 脱落; 肉穗花序无柄, 长柱形; 花密挤, 两性, 无花被; 雄蕊 4, 花丝线形, 长于花药; 子房截平形, 4—6 角形, 不完全 2 室; 浆果相互粘合, 胚珠多数, 生于侧膜胎座上。

**Rhaphidospora** Nees 针子草属, 爵床科, 约 12 种, 分布于热带非洲和亚洲东南部, 我国仅针子草 *R. vagabunda* (R. Ben.) C. Y. Wu 1 种, 产云南。粗壮草本; 圆锥花序通常腋生; 苞片多数, 其中有些不育 (无花); 花冠二唇形, 有喉凸; 雄蕊 2, 药室一高一低, 均有距或仅较低的一室有距; 子房每室有 2 颗胚珠。

**Rhaphiolepis** Lindl. = *Raphiolepis* Lindl. 蔷薇科。

**Rhapis** L. f. 棕竹属, 棕榈科, 约 15 种, 分布于东亚, 我国有 7 种, 产南部至西南部, 其中棕竹 *R. excelsa* (Thunb.)

Henry 栽培甚广，供观赏。灌木；茎细如竹，多数聚生，有网状的叶鞘；叶掌状深裂几达基部，芽时内摺；花常单性异株，生于短而分枝、有苞片的花束上由叶丛中抽出；花萼和花冠 3 齿裂；雄蕊 6，在雌花中的为退化雄蕊；心皮 3，离生；果为浆果，有种子 1 颗；胚乳均匀。

**Rhaponticum** Ludw. 祁州漏芦属，菊科，约 20 种，分布于欧洲至亚洲，我国有祁州漏芦 **R. uniflorum** (L.) DC. 等 3 种，产北部和西北部。多年生草本；叶基生或互生，全缘或分裂；头状花序大，同性；总苞片多列，有干膜质、撕裂状的附属体；花序托近平坦，有刺毛；花冠对称，管纤细，深 5 裂；瘦果秃净，有 4 棱；冠毛多数，粗毛状或近羽毛状。有些学者把本属归并于 **Centaurea** 属内。

**Rheum** L. 大黄属，蓼科，约 50 种，分布于亚洲温带及亚热带地区，我国有 30 余种，产西南部至东北部，其中大黄 **R. officinale** Baill. 为著名国药之一。多年生、粗壮草本；根茎稍木质化；茎直立，圆柱形，中空；叶基生和茎生，通常具长柄，叶片大，全缘或分裂；托叶鞘发达；花两性，淡绿色或稍白色，小，多，排成圆锥花序式的花束或总状花序；花被 6 裂，广展，结果时不增大；雄蕊 9 (6—8)；花柱 3；瘦果有强翅。

**Rhinacanthus** Nees 白鹤灵芝属，爵床科，约 15 种，分布于东半球热带地区，其中白鹤灵芝 **R. nasutus** (L.) Lindau 我国云南有分布，广州亦间有栽培。灌木，有时近攀援状；叶全缘；圆锥花序顶生，广歧或稠密；花单生或 2—3 朵排成小聚伞花序，无柄；苞片和小苞片常短于萼；萼 5 深裂，裂片线状披针形；花冠管延长，檐二唇形，上唇狭披针形，全缘或短 2 裂，最后外弯，下唇短，3 裂；发育雄蕊 2 枚，花药 2 室，药室上下叠置，钝头；退化雄蕊缺；花盘杯状；胚珠每室 2 颗；蒴果长椭圆形；种子 4 颗或少

数，有种钩。

**Rhinanthus** L. 鼻花属，玄参科，约 50 种，分布于欧洲、亚洲北部和北美洲；我国有鼻花 **R. glaber** Lam. 1 种，分布于新疆和东北。一年生半寄生草本；叶对生；花排成总状花序；花萼侧扁，果时鼓胀成囊状，4 裂，3 枚浅裂，1 枚深裂达中部；花冠二唇形，上唇盔状，顶端延成短喙，喙 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，伸至盔瓣下，花药靠拢，药室横叉开，无距，开裂后沿裂口露出须毛；蒴果圆形而平，室背开裂；种子每室数颗，近半圆形，有宽翅。

**Rhizophora** L. 红树属，红树科，约 7 种，广布于热带海岸的泥滩上，其中红树 **R. apiculata** Bl. 和红茄苳 **R. mucronata** Poir. 及 **R. stylosa** Griff. 等 3 种，我国南部至台湾海岸亦产之，树皮含丰富的单宁，为浸染皮革和鱼网的重要原料之一。灌木或小乔木，有支柱根由茎的下部发出伸入泥中；叶革质，对生，托叶早落；花 2 至多朵排成一至三回聚伞花序，生于短或长的总花梗上；总花梗生于当年生的叶腋或已落的叶腋；萼 4 裂，基部有小苞片；花瓣 4 枚，全缘；雄蕊 8—12，近无花丝，花药多室，瓣裂；子房半下位，2 室，每室有胚珠 2 颗；果卵形，有宿存、外弯的萼；胚体于果脱离母树前发芽，胚轴突出果外而成长棒状。

**Rhizophoraceae** 红树科，双子叶植物，约 16 属，120 种，广布于热带海岸和内陆，我国有 6 属，13 种，产西南部至台湾，大部分布于南部海岸，是构成红树林的主要树种，大部种类的树皮含丰富的单宁，为浸染皮革和鱼网的重要原料，又为防风、防浪和碱土指示植物。灌木或小乔木，常见于海边 (**Carallia** 和 **Pellacalyx** 除外)；叶为单叶，对生或互生，有托叶或无；花两性，单生或丛生于叶腋内，或为聚伞花序；萼管与子房合生或分离，裂片 3—16，宿存；花瓣与萼片同数，

很少为其倍数,全缘或撕裂状;雄蕊与花瓣同数或2倍之或多数;子房下位或半下位,很少上位,2—6—8室,稀1室,每室有胚珠2颗;果革质,不开裂。我国有:**Bruguiera**, **Carallia**, **Ceriops**, **Kandelia**, **Pellacalyx**, **Rhizophora** 等6属。

**Rhodamnia** Jack 玫瑰木属,桃金娘科,12种,分布于马来半岛至大洋洲,我国有玫瑰木 **R. dumetorum** (Poir.) Merr. et Perry 及其变种 var. **hainanensis** Merr. et Perry, 产海南。灌木或小乔木;叶对生,革质,3出脉;花小,簇生于叶腋内,组成聚伞花序或总状花序;萼近球形,与子房合生,裂片4,常宿存;花瓣4,广展;雄蕊极多数,数列,离生,在花蕾时卷曲,花药背着,纵裂;子房下位,1室,有2个侧膜胎座;胚珠多数;浆果球形,顶冠以宿存的萼檐;种子球形或略扁,种皮硬。

**Rhodea** Endl. = **Rohdea** Roth, 百合科。

**Rhodiola** L. 红景天属,景天科,约90种,分布于中亚和西伯利亚一带,我国有73种。本属亦有人将其归入 **Sedum** 属内当为1个组,其分别点在于本属全为多年生具根状茎草本,根状茎上有鳞片;花单性异株或杂性,排成伞房花序,通常4数,雄花有退化的雌蕊,雌花无退化的雄蕊,花瓣很小或完全消失。

**Rhododendron** L. 杜鹃花属,杜鹃花科,约800种,分布于北温带,我国约650种,除新疆外,各省均有分布,西南部和西部最盛,为世界著名的观赏植物。常绿或落叶灌木,稀为乔木;叶互生,全缘,很少近对生,常密集在小枝顶部;花排成顶生、伞形花序式的总状花序,稀腋生或单生;萼5裂;花冠轮状、钟状或漏斗状,5裂,常为二唇形;雄蕊5或10枚,有时更多,花药无芒,顶孔开裂;花盘厚,具圆齿;子房5—20室,每室有胚珠

极多数;果为一蒴果;种子多数。

**Rhodoleia** Champ. ex Hook. 红花荷属,金缕梅科,9种,分布于亚洲热带地区,我国有6种,产西南部至南部,为美丽的观赏树。常绿灌木至小乔木;叶互生,革质,卵形至长圆形,羽状脉,无托叶;花两性,数朵聚合成一紧密、腋生的头状花序;总苞片卵圆形,覆瓦状排列;萼管极短,包围子房基部,齿不明显;花瓣2—5,红色,匙形至倒披针形,常生于头状花序外侧,使整个花序形如单花;雄蕊4—10枚,花丝长;子房半下位,由2心皮组成,基部1室,上部多少分离而广歧;花柱2;胚珠每室12—18,2列于中轴胎座上;蒴果自顶部室间及室背开裂为4果瓣;种子扁平。(参阅 A. W. Exell 的“A Revision of the Genus **Rhodoleia**”,载 **Sunyatsenia** 第1卷,95—102,1933。)

**Rhodomirtus** Reichb. 桃金娘属,桃金娘科,约18种,分布于热带亚洲和大洋洲,其中桃金娘 **R. tomentosa** (Ait.) Hassk. 我国南部和东南部盛产之,常生于丘陵地,为酸性土指示植物,果熟时味美可食,或酿酒或制果酱。灌木或乔木;叶对生,离基3出脉;花玫瑰红色,1—3朵生于腋生的花序柄上;萼钟状或球形,裂片5,稀4或6片,革质;花瓣与萼片同数;雄蕊极多数,分离,排成多列,花药背着或近基部着生,纵裂;子房下位,与萼管合生,1—3室,每室有胚珠数颗,2列,或于2列胚珠间出现假隔膜而成2—6室,有时假隔膜横列,将子房分隔为上下叠置的多数假室;浆果卵状壶形或球形,顶冠以宿萼;种子扁平,肾形或近圆形,种皮硬。

**Rhodotypos** Sieb. et Zucc. 鸡麻属,蔷薇科,只有鸡麻 **R. scandens** (Thunb.) Makino 1种,产日本和我国中部,供观赏用。落叶灌木;叶对生,边缘有尖锐重锯齿;花单生;萼片4,大而

有齿，基部有互生的附萼4；花瓣4，白色；心皮4，各有胚珠2颗，成熟时变为黑色的小核果，为大而宿存的萼所围绕。

**Rhoeo Hance** 紫万年青属，鸭跖草科，只有紫万年青 *R. discolor* (L'Hér.) Hance 1种，原产热带美洲，我国南部常见栽培以供观赏。粗壮、多年生草本；叶大，互生，紧贴，披针形，表面暗绿色，背面紫色；花小，白色，多朵，为2枚、压扁、淡紫色的大苞片所包覆；萼片3，分离，花瓣状；花瓣3，分离；雄蕊6，全部发育，花丝被长毛；子房3室，每室有胚珠1颗；蒴果3或2室，室背开裂。

**Rhoiptelea Diels et Hand.-Mazz.**

马尾树属，马尾树科，只有马尾树 *R. chiliantha* Diels et Hand.-Mazz. 1种，产越南和我国西南部。乔木；叶为奇数羽状复叶，有腺点，小叶有锯齿；花杂性，无柄，为下垂、圆锥花序式的穗状花序，有苞片和小苞片；萼片4，覆瓦状排列；花瓣缺；雄蕊6，分离；子房上位，2室，每室有胚珠1颗；柱头2；果为一膜质的翅果，顶端2裂。

**Rhoipteleaceae** 马尾树科，双子叶植物，只有马尾树属 *Rhoiptelea* 1属，1种，产越南和我国西南部，参阅该属。

**Rhopalocnemis Jungh.** 双柱蛇菰属，蛇菰科，2种，分布于马达加斯加及亚洲热带地区，其中 *R. phalloides* Jungh. 我国云南东南部亦产之。粗壮、肉质草本，有一大而分裂、块状的根茎；花序柄多数，极粗壮，破根茎而出，基部为根茎的、革质、不规则分裂、具瘤的管所围绕；肉穗花序大，圆柱状，覆以六角形、盾状、脱落的苞片；花单性异株，混生无数、丝状、棒形的毛状体；雄花：花被钟状或漏斗状，下部与雄蕊柱合生，口部全缘；雄蕊3，花丝合生成一突出的长柱，花药合生，2—4室，顶端不规则的开裂；

雌花：花被与子房壁粘合，椭圆状，压扁，裂片极短，二唇形；子房1室，有倒垂的胚珠1颗；花柱2，纤弱；果线形或卵状长椭圆形，肿胀。

**Rhus L.** 漆树属（包括 *Toxicodendron*），漆树科，约250种，分布于亚热带和温带地区，我国有约24种，分布至广，其中如漆 *R. vernicifera* DC. 为工业上重要的原料之一，盐肤木 *R. chinensis* Mill. 上所产的五倍子含单宁达70%以上，亦为工业上很重要的原料，为我国对外贸易产品之一，野漆 *R. succedanea* L. 的叶亦含单宁28.62%，可为鞣料，其子实的蜡被提取之供蜡烛、香膏等用。乔木或灌木，有乳状液汁或树脂状液汁；叶互生，常为奇数羽状复叶，有时单叶或3小叶，全缘或有锯齿；花杂性或单性异株，为腋生或顶生的圆锥花序；萼5裂；花瓣5，覆瓦状排列；雄蕊5，着生于一淡褐色的花盘下；子房1室，上位，有胚珠1颗，花柱3；核果小，平滑或被毛。

**Rhynchanthus Hook. f.** 喙花姜属，姜科，6种，分布于亚洲的热带、亚热带地区，我国有喙花姜 *R. beesianus* W. W. Smith 1种，产云南。根茎块状；叶基生，无柄；叶片长椭圆状披针形；穗状花序顶生，少花；苞片有颜色；萼圆柱状，有微齿；花冠管长，裂片3；无侧生退化雄蕊；唇瓣退化成小尖齿状；花丝延长，突出于花冠之外呈舟状，顶端喙状；药隔无附属体；子房3室，每室有叠生的胚珠多颗。

**Rhynchelytrum Nees** 红毛草属，禾本科，约37种，分布于南非、马达加斯加，属中某些种现已为大多数热带国家引入，其中红毛草 *R. repens* (Willd.) Hubb. 我国台湾、广东等省引种作多年生耐旱牧草。多年生或一年生草本；叶线状或丝状；圆锥花序开展，小穗两侧压扁，被长丝状毛，整个从纤细的小穗柄上

脱落,每小穗含2花,第一颖微小,第一颖和第二颖间的小穗轴延长,第二颖和第一小花外稃同形,除顶端外均被长毛,顶端喙状并稍向外展,微凹或微裂,裂间具短尖头或芒,第一小花有内稃及3雄蕊;第二小花外稃远小于小穗,厚纸质,顶端钝;鳞被2,摺叠,具5脉,花柱基分离。

**Rhynchodia Benth.** 尖子藤属,夹竹桃科,8种,分布于东南亚地区,其中尖子藤 *R. rhynchosperma* (Wall.) Schum. 1种,我国南部亦产之。攀援状大灌木;叶对生,大,膜质;花为腋生或近顶生、圆锥花序式聚伞花序;萼5裂,里面具腺体;花冠高脚碟状,喉部收缩,有毛,裂片阔;雄蕊着生于冠管的中部,花药箭头形,粘合而围绕着力柱,药室下部有短距;花盘环状,5裂;心皮2,分离,有胚珠多颗;蓇葖延长,狭,压扁;种子有纤喙,顶端有脱落的种毛。本属和 *Trachelospermum* 很相近,惟种子有喙,且冠毛脱落。

**Rhynchoglossum Bl.** 尖舌苣苔属,苦苣苔科,6种,分布于马来半岛,其中尖舌苣苔 *R. obliquum* Bl. 和 *R. holo-glossum* Bl. 2种,我国西南部至台湾亦产之。肉质草本;叶互生,薄,偏斜,基部一侧阔圆形或心形,他侧短尖;聚伞花序呈假总状花序式,多花;萼5裂;花冠蓝色,二唇形,上唇短,2裂,下唇长,3裂;雄蕊2,内藏;蒴果膜质,包藏于萼内。

**Rhynchosia Lour.** 鹿藿属,蝶形花科,约150种,分布于热带和亚热带地区,我国有12种,产长江以南各省。草本或亚灌木,通常缠绕状或匍匐;羽状小叶3枚,稀单生,下面常散生腺点,花组成腋生的总状花序,稀单花腋生;萼钟状,5裂,上面2裂片多少合生;花冠黄色,很少为紫色,旗瓣基部有耳,龙骨瓣内弯;雄蕊10,二体(9+1),花药同型;子房近无柄,有胚珠2颗,稀1颗;荚果扁

平,斜圆形、长圆形或镰状。

**Rhynchospermum Reinw.** 秋分草属,菊科,2种,分布于印度至日本,其中秋分草 *R. verticillatum* Reinw. 我国西南部和中部亦产。柔弱草本;叶互生;头状花序小,放射状,异性,腋生,排成具叶的圆锥花序;总苞短,总苞片数列,披针形;花序托扁,裸露;缘花舌状,雌性,2—3列,结实,舌片短,白色;盘花两性,结实,管状,4—5裂;花药基部钝或2裂;瘦果压扁,有喙,冠毛为3—5条脱落的刺毛或不存在。

**Rhynchospora Vahl** 刺子莞属,莎草科,200多种,主产热带美洲,我国有刺子莞 *R. rubra* (Lour.) Makino 等8种,分布西南至东南部,常见于草山上。茎短,有狭长的叶;小穗多少簇生,排成顶生或腋生的头状花序或伞房花序;鳞片7—8枚,下部的空虚,第4枚有两性花1朵,再上的萎缩或只有雄花;下位毛状体常具存;花柱长,基部扩大,宿存于坚果之顶而成一喙;柱头2;坚果扁,表面有花纹或刺状凸起。

**Rhynchostylis Bl.** 钻喙兰属,兰科,约15种,分布于亚洲热带地区,其中钻喙兰 *R. retusa* Bl. 亦产我国云南。附生兰,茎粗短;叶厚,肉质,常具数条浅色纵条纹;花序直立或下垂,具多数密集的花序;花瓣比萼片小;唇瓣不裂或浅3裂;距两侧压扁;蕊柱短,具短的蕊柱足;花粉块2,有裂隙,蜡质,具长而狭的蕊喙柄和小的粘盘。

**Rhynchotechum Bl.** 线柱苣苔属,苦苣苔科,12种,分布于印度、马来西亚,其中 *R. ellipticum* (Dietr.) A. DC. 和线柱苣苔 *R. obovatum* (Griff.) Burt 等4种,我国西南部、南部和台湾亦产之。直立亚灌木,幼嫩部黄褐色,被丝毛;叶通常大,对生或下部的互生;聚伞花序生于下部叶腋内,多花,3歧分枝或为复伞形花序式排列;萼片5,狭窄;

花冠小，近钟状，紫红色或白色，裂片5，圆形，近相等；发育雄蕊4；花盘小或缺；子房卵状，花柱延长；浆果小，球形，白色。

**Ribes L.** 茶藨子属，茶藨子科，约150种，分布于北温带和南美的安第斯，我国约45种，产西南部、西北部至东北部，其中有些供观赏用，有些的果可食。灌木，有刺或无刺；叶常绿或脱落，互生或丛生，单叶，常掌状分裂；托叶缺；花两性或有时单性，单生或排成总状花序；萼管与子房合生，裂片直立或广展；花瓣4—5，通常小或为鳞片状；雄蕊4—5，与花瓣互生；子房下位，1室，有2个侧膜胎座；胚珠多数；花柱2；果为一浆果，顶冠以宿存的萼。本属在 Engler 系统中置于虎耳草科。

**Richella A. Gray** 尖花藤属，番荔枝科，约56种，分布于热带地区，我国只有尖花藤 *R. hainanensis* (Tsiang et P. T. Li) Tsiang et P. T. Li 1种，产广东海南岛。灌木，通常攀援状；叶互生；花单朵与叶对生或腋外生或腋上生；萼片3；花瓣6，2列，镊合状排列，外轮的大而长，内轮的短而小；雄蕊多数；花药外向，药隔顶端截形；心皮多数，有胚珠1—2颗，成熟时球状或椭圆状，具柄。

**Richeriella Pax et Hoffm.** 龙胆木属，大戟科，2种，分布于印度、马来西亚至菲律宾，其中 *R. gracilis* (Merr.) Pax et Hoffm. 我国海南亦产之。乔木或灌木；叶互生，全缘，近革质，羽状脉，托叶早落；花单性异株，无花瓣，雄花簇生成紧密的团伞花序，再排成腋生、不分枝或少分枝的穗状花序，雌花组成短缩的总状花序；雄花：萼片5，覆瓦状排列；花盘的腺体5，与萼片互生；雄蕊5，花丝分离，花药外向，纵裂；退化子房2—3裂；雌花少数，具柄；萼片5，覆瓦状排列；花盘环状；子房3室，每室有胚珠2颗，花柱3，分离；蒴果开裂为3个2瓣

裂的分果片；种子无种阜。

**Ricinus L.** 蓖麻属，大戟科，只有蓖麻 *R. communis* L. 1种，广布于热带地区，我国普遍栽培，种子榨出的蓖麻油，供药用或工业用。灌木或小乔木，栽于温带地区则为一年生草本；叶互生，大，盾状，掌状5—11深裂，叶柄有腺体；花单性同株并同序，无花瓣及花盘，组成密伞花序再排成顶生的圆锥花序，雌花在上，雄花在下；雄花：萼在花蕾时球形，开花时3—5裂；雄蕊极多数，花丝分枝，无退化雌蕊；子房3室；雌花：萼片5，早落，子房3室，每室有1胚珠，花柱3，2裂；蒴果球形，有软刺，分裂为3个2瓣裂的分果片。

**Rinorea Aubl.** 三角车属，董菜科，340种，分布于热带地区，其中三角车 *R. bengalensis* (Wall.) Kuntze 和 *R. sessilis* (Lour.) Kuntze 2种，我国广东、广西亦产之。灌木或乔木；叶互生或对生，全缘或有锯齿；花小，5数，单生或排成总状花序或圆锥花序，腋生或顶生；萼片近相等；花瓣近相等；花丝分离或多少合生，着生于环状的花盘上或之内，药隔延伸于药室外，背面无鳞片状的附属物；子房上位，卵状，柱头不分裂，胚珠多或少；蒴果通常3瓣裂；种子无毛，种脐大。

**Risleya King et Pantl.** 紫茎兰属，兰科，仅紫茎兰 *R. atropurpurea* King et Pantl. 1种，产锡金及我国云南、四川、西藏。腐生兰，矮小，不具绿叶；茎暗紫色；总状花序顶生，具多朵小花；萼片与花瓣相似，展开；唇瓣位于上方；蕊柱粗而短，具甚大的蕊喙，无蕊柱足；花粉块4，成2对，蜡质，无花粉块柄。

**Rivina L.** 数珠珊瑚属，商陆科，3种，分布于热带美洲，我国台湾引入有数珠珊瑚 *R. humilis* L. 1种。直立草本，基部木质；叶互生，膜质，边缘有微锯齿，



具纤细的叶柄；托叶细小，早落；花两性，排成腋生总状花序，着生于2歧分枝的枝条上，罕顶生，花序纤细，下垂，多花，有苞片；花被4裂，裂片近相等；雄蕊4，位于花盘上，与花被裂片互生，花丝丝状，花药长圆形，内向开裂；子房近球形，略扁，1室，花柱近顶生，短而内弯，柱头头状；胚珠横生；果球形，稍扁，外果肉质；种子球形，种皮硬壳质，平滑或稍有皱纹。

**Robiquetia** Gaud. 寄树兰属，兰科，约20种，分布于东南亚，其中寄树兰 *R. succisa* (Lindl.) Tang et Wang 和大叶寄树兰 *R. spathulata* (Bl.) J. J. Smith 亦产我国海南岛等地。附生兰；茎坚硬，悬垂；叶扁平，有关节；花序分枝或不分枝，具许多小花；唇瓣3裂，基部有距；距较大，前壁有一肉质胼胝体，后壁常有一个叉状附属物；蕊柱短，无蕊柱足；花粉块2，有裂隙，蜡质，具长的蕊喙柄和小的粘盘。

**Robinia** L. 刺槐属，蝶形花科，约20种，分布于美洲，我国引入栽培的有刺槐 *R. pseudoacacia* L. 和毛刺槐 *R. hispida* L. 2种，常见于中部和东部，为庭园观赏树和行道树。落叶乔木或灌木；叶互生，奇数羽状复叶，常有刺状的托叶；小叶全缘，有小托叶；花组成腋生、弯垂的总状花序，有时部分花为闭花受精；萼钟状，5齿裂，稍2唇形；花冠白色或紫红色，各瓣具柄，旗瓣圆形，外反，无附属体，翼瓣镰状长圆形，龙骨瓣钝，内弯；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型或互生的5枚略小；子房具柄，有胚珠多颗，花柱内弯，先端有毛；荚果线形，扁平，沿腹缝有狭翅，2瓣裂，果瓣薄，有时密布刚毛；种子数颗，长圆形或肾形，偏斜，无种阜。

**Roborowskia** Batalin 疆堇属，荷包牡丹科，只有 *R. mira* Batalin 1种，产我国新疆。本属与 *Corydalis* Vent.

属相似，但叶基生，花无苞片，单生于花茎上而有别。

**Rochelia** Reichb. 弯果鹤虱属，紫草科，约20种，分布于地中海区至大洋洲，我国约有3种，产新疆和西藏。一年生或多年生草本；叶互生；花小，排成分枝或不分枝的总状花序；萼5—(6—7)裂；花冠管圆柱状，喉部无毛或有鳞片，裂片细小，略开展，5裂，罕4或6—7裂；雄蕊5，内藏；子房2室，2裂，每室有胚珠1颗；小坚果被星状毛，着生于柱状的花托上。

**Rodgersia** A. Gray 鬼灯檠属，虎耳草科，约6种，分布于东亚，我国全产之，产西南部至东北部，其中鬼灯檠 *R. podophylla* A. Gray，上海一带栽培供观赏用。直立、多年生草本；根茎粗壮，有鳞片；叶3—5；大，互生，基生叶具长柄，掌状或盾状5裂，茎生叶3裂，裂片有利齿；托叶膜质，与叶柄合生；花排成蝎尾状聚伞花序，复结成圆锥花序；萼管短，5裂；花瓣缺；雄蕊10枚；子房上位，2—3室，有胚珠多数；花柱2—3；果为蒴果。

**Roegneria** C. Koch 鹅观草属，禾本科，约120种，大部产北温带，我国约有50种，大都分布北部，少数种类产西南部和中部，大都可为饲料。多年生草本，通常无地下茎；小穗无柄或近无柄，有2至数小花，顶生小穗正常发育，排列于总轴之两侧，为顶生、单生的穗状花序；颖粗糙，常扁平；外稃扁平，大部有长芒；颖果腹面微凹陷或近扁平。

**Roemeria** Medik. 裂叶罂粟属，罂粟科，7种，分布于地中海至中亚，我国仅1种，产新疆。一年生草本；叶深裂；花紫罗兰色，具长梗；萼片2；花瓣4；雄蕊多数；子房1室，具2—4胎座；柱头略膨大，裂片外折贴生，与胎座对生；蒴果细圆柱形，自顶端向基部开裂；种子蜂窠状。

**Rohdea** Roth 万年青属, 百合科, 仅有万年青 **R. japonica** (Thunb.) Roth 1 种, 分布于日本和我国西南部、中部至东部, 各地常有盆栽供观赏。多年生草本, 有短而粗厚的根茎; 叶基生, 阔带状, 近两列套叠; 花紧挤成一稠密的穗状花序, 花苞片极不明显; 花被球状钟形, 6 裂, 裂片边缘平坦, 内弯; 雄蕊 6, 花丝大部分贴生于花被筒上; 子房球形, 3 室, 每室有胚珠 2 颗, 柱头 3 裂; 果为一浆果, 成熟时红色。

**Rondeletia** L. 郎德木属, 茜草科, 100 种以上, 分布于热带美洲, 我国引入栽培的有郎德木 **R. odorata** Jacq. 1 种, 广州间有栽培供观赏用。常绿灌木或乔木; 叶对生, 稀 3 枚轮生; 托叶在叶柄间, 阔; 花红色、黄色或白色, 排成伞房花序式或圆锥花序式的聚伞花序; 萼管通常近球形, 萼檐 4—5 裂, 裂片宿存, 罕脱落; 花冠漏斗状或高脚碟状, 管纤弱, 5—4 裂; 雄蕊 4—5, 着生于冠管喉部, 内藏; 花盘环状; 子房下位, 2 室, 有胚珠多颗; 蒴果球状; 种子微小, 形状多样, 胚乳肉质。

**Rorippa** Scop. 蔊菜属, 十字花科, 90 种, 产北半球温暖地区, 我国有 9 种, 分布全国各省区。一年至多年生草本, 常有 1 细主根; 茎直立; 叶羽状深裂或近全缘; 花瓣黄色, 约和萼片等长, 少数不存在; 雄蕊 6, 少有 4 个 (外轮退化); 长角果线状圆柱形、椭圆形或近球形, 2 室, 开裂, 果瓣凸出, 常无毛; 种子多数, 多成 2 行, 近圆形, 红棕色, 表面呈细网状; 子叶缘倚胚根。

有人把本属并入豆瓣菜属 **Nasturtium**, 主要区别为本属的花具短或退化花瓣, 直立习性和常有细主根。

**Rosa** L. 蔷薇属, 蔷薇科, 约 150 种, 分布于北温带和热带高山上, 我国约 60 余种, 南北均产之, 主供观赏用, 有些入药或为香料植物。有刺灌木, 有时蔓状

或攀援状; 叶互生, 奇数羽状复叶; 托叶与叶柄合生; 花单生或排成伞房花序或圆锥花序; 花瓣 5, 有时重瓣, 与数轮雄蕊同着生于萼管边缘的花盘上; 心皮多数, 生于壶状的萼管里面, 成熟时变为被毛的瘦果包藏于此管内, 好象种子一样。

**Rosaceae** 蔷薇科, 双子叶植物, 约 124 属, 3300 余种, 广布于全球, 我国约 47 属, 854 种, 全国皆产之, 其中有些为重要的果树, 例如桃、李、杏、梅、苹果、梨、枇杷等, 有些为很好的观赏植物, 如绣线菊、绣线梅、蔷薇、月季、海棠、梅花、樱花和白鹃梅等; 有些入药。草本、灌木或小乔木, 有刺或无刺, 有时攀援状; 叶互生, 常有托叶; 花两性, 辐射对称, 颜色各种; 花托多少中空, 花被即着生于其周缘; 萼片 4—5, 有时具副萼; 花瓣 4—5 或有时缺; 雄蕊多数, 周位, 稀 5 或 10; 子房由 1 至多个、分离或合生的心皮所成, 上位或下位; 花柱分离或合生, 顶生、侧生或基生; 胚珠每室 1 至多颗; 果为核果或聚合果, 或为多数的瘦果藏于肉质或干燥的花托内, 稀蒴果。关于本科的花托可分为下列各类型: 蔷薇属 **Rosa** 的花托壶形, 中空, 雌蕊即生于其内, 成熟时变为很多的瘦果, 俨如种子一样; 草莓属 **Fragaria** 的花托极扩大, 肉质, 隆起, 瘦果即着生于其上; 悬钩子属 **Rubus** 的花托常呈圆锥体, 当摘下一束小核果时有宿存于树上的, 有与小核果紧附着的; 梨属 **Pyrus** 的花托为构成肉质、可食部的绝大部分, 而心皮则为一狭长的核心 (即梨心) 包藏于肉质的花托内。我国的主要属有: **Chaenomeles**, **Cotoneaster**, **Crataegus**, **Eriobotrya**, **Malus**, **Neillia**, **Photinia**, **Potentilla**, **Prunus**, **Pyrus**, **Rosa**, **Rubus**, **Sorbus**, **Spiraea** 等。

**Roscoeia** Smith 象牙参属, 姜科, 15 种, 分布于印度、尼泊尔、锡金和克什米

尔地区；我国有高山象牙参 *R. alpina* Royle 等 12 种，全产西南部。花极美丽，可栽培供观赏。多年生草本，有粗厚、肉质的根；叶 2 列；花紫色、蓝色或白色，无苞片，数朵排成顶生的穗状花序或头状花序；萼管状，一侧开裂；花冠管长而纤细，上裂片阔，直立，风帽状，侧面的较狭，广展；唇瓣大，楔形，下弯，侧生退化雄蕊倒披针形，花瓣状；花药基部有距；子房 3 室，有胚珠极多数；蒴果圆柱状或棒状，膜质，迟裂或微裂成 3 片。

**Rosmarinus L.** 迷迭香属，唇形科，约 3(—5) 种，均产地中海地区，其中迷迭香 *R. officinalis* L. 原产欧洲及北非地中海沿岸，魏时即引入我国，今我国园圃中偶有栽培，为观赏及芳香油植物。石南状常绿灌木，具长短枝；叶线形，全缘，边缘外卷；花对生，少数，聚集在短枝的顶端成总状花序；花萼卵状钟形，11 脉，二唇形，上唇全缘或具短小 3 齿，下唇 2 齿，喉部内面无毛；花冠蓝紫、淡蓝或带白色，冠筒伸出萼外，内面无毛，喉部扩大，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺或浅 2 裂，下唇宽大，开展，3 裂，中裂片最大，内凹，下倾，边缘常为齿状，侧裂片长圆形；雄蕊仅前对完全发育，花丝与药隔接连，在中部以下具一下弯的小齿，花药被药隔分开为 2 等分，药室平行，仅 1 室发育，线形，背部着生在药隔顶端，后对退化雄蕊不存在；花柱远超出雄蕊，先端不相等 2 浅裂；花盘平顶，具浅裂片；小坚果卵状近球形，平滑，具一油质体。

**Rostellularia Reichb.** 爵床属，爵床科，约 20 种，分布于亚洲和非洲，我国有爵床 *R. procumbens* (L.) Nees 等 2—3 种，产东南部至西南部，为旷地上杂草。披散或匍匐草本；花小，穗状花序式排列于枝顶，或单生或聚生于苞腋内；苞片狭，常有睫毛或白边；萼片 4，很少 5 片而其中 1 片线形；花冠管短于冠檐，檐

2 唇形；发育雄蕊 2 枚，花药 2 室，室一上一下，下室空虚(即无花粉)而有距，胚珠每室 2 颗。

**Rostrinucula Kudo** 钩子木属，唇形科，只有钩子木 *R. dependens* (Rehd.) Kudo 及长叶钩子木 *R. sinensis* (Hemsl.) C. Y. Wu 2 种，产我国湖北、湖南、广西、贵州、云南、四川及陕西。灌木，各部密被星状绒毛；叶具齿，具柄；轮伞花序 6—10 花，其下承以苞片及小苞片，多数排成顶生、伸长、下垂的穗状花序；苞片阔三角状卵圆形，外被星状绒毛，小苞片狭椭圆形至线形；花萼钟形，10 脉，外被星状绒毛，萼齿 5，近等大，但前 2 齿较宽；花冠粉红至紫红，外被星状绒毛，内面在前裂片基部的花冠喉部新月形冠状突起及花丝基部有不规则的毛环，冠筒伸出或近内藏，冠檐二唇形，上唇直伸，全缘，下唇 3 裂，中裂片较大，浅囊状；雄蕊 4，近等长或后对稍长，伸出，花药近圆形，1 室，横向开裂；花柱先端相等 2 浅裂；花盘均等；小坚果三棱状椭圆形，褐色，被稀疏星状绒毛及腺点，先端具外弯或直立的喙。

**Rosularia (DC.) Stapf** 瓦莲属，景天科，约 25 种，分布于地中海区至中亚，我国新疆有 3 种。多年生草本；茎生叶阔，旋叠状；花排成圆锥花序或总状花序；萼 5 裂，约与花冠管等长；花冠合瓣，钟状；雄蕊 10 枚，着生于花冠上；鳞片 5 枚；心皮 5 枚。

**Rotala L.** 节节菜属，千屈菜科，约 50 种，分布于热带和亚热带地区，我国有 7 种，产西南部至台湾和东北部。一年生草本，喜生于湿地上；叶对生或轮生，稀互生，无柄或近无柄；花小，辐射对称，单生或簇生叶腋内或组成顶生的穗状花序或总状花序；花萼 3—6 裂，裂片间无附属体或有刚毛状附属体；花瓣小，3—6 片或缺；雄蕊 1—6；子房无柄或近无柄，2—5 室，有胚珠多数，花柱缺或细

长；蒴果室间开裂成2—5瓣，在放大镜下可见果壁有密的横纹。

**Rottboellia** L. f. 筒轴茅属，禾本科，约15种，分布于热带和亚热带地区，我国有3种及1变种，产东南部至西南部。一年生或多年生、高大草本；总状花序穗状，多数；小穗无芒，成对，无柄的两性，有柄的不实，常极退化；总轴极厚，易脱落，无柄小穗嵌入于总轴的凹陷处；第1颖革质，第2颖较薄；外稃透明质。

**Rotula** Lour. 轮冠木属，紫草科，3种，分布于印度、马来西亚、西非和巴西，其中亚洲所产的轮冠木 **R. aquatica** Lour.，我国贵州、广西、云南亦产之。灌木，茎多数，纤细至延长；叶极多数，稍厚，小形，具短柄或无柄；花组成顶生、疏花的聚伞花序；花冠紫色，管短，裂片5，圆形，广展；雄蕊突出，花丝延伸；花柱顶生，延长，柱头近盾状，稍2裂；核果红色，内果皮4裂，早期开裂为4个含单种子的核。本属亦有人置于 **Ehretiaceae** 科。

**Rourea** Aubl. 红叶藤属，牛栓藤科，80—90种，广布于热带地区，我国有4种，产西南部至台湾，其中红叶藤 **R. microphylla** (Hook et Arn.) Planch. 最为常见，产南部至福建。直立或攀援状灌木；叶为奇数羽状复叶，很少单小叶；花两性，5数，排成腋生或假顶生的圆锥花序；萼片5，覆瓦状排列，外面被疏柔毛；花瓣5，长于萼片，无毛；雄蕊10枚，对萼的5枚长于对花瓣的5枚，花丝无毛，基部合生成1管；心皮5，分离，外面被粗毛，腹面无毛，花柱分离，柱头头状；胚珠在每一心皮内2颗，并排，蓇葖仅1个成熟，基部为增大的宿萼所抱持，长椭圆形卵，背部弯拱，稍短尖，常有纵线条，腹面开裂，有种子1颗；种子有假种皮。

**Roureopsis** Planch. 牛果藤属，牛栓藤科，10种，其中2种分布于非洲热带

地区，其它8种产亚洲热带地区，我国只有牛果藤 **R. rubicarpa** C. Y. Wu 1种，产云南。直立或攀援灌木；叶为奇数羽状复叶，侧生小叶常极偏斜；总状花序簇生于叶腋内，或极短而团聚；花两性，5数；萼片5，覆瓦状排列，顶端有束毛；花瓣5，舌状，芽时旋卷，远长于萼片，短尖，无毛；雄蕊10，其中5枚对萼片的长于5枚对花瓣的，花丝无毛，基部全生成一短管，花药背着；心皮5，外面被粗毛，内面无毛，花柱无毛，柱头头状；胚珠在每一心皮内2颗，并列；蓇葖通常数个发育，每一个仅有种子1颗；种子基部有假种皮。

**Roxburghia** Banks = **Stemona** Lour.，百部科。

**Roxburghiaceae** = **Stemonaceae**，百部科。

**Roystonea** O. F. Cook 王棕属，棕榈科，约17种，产热带美洲，我国引入栽培的有王棕 **R. regia** (H. B. K.) O. F. Cook 等2种，云南、广西、广东、福建和台湾有栽培，干常膨大，状奇特，常植为行道树或布置于庭园内。乔木；干单生；叶极大，羽状全裂，叶鞘极延长；花序生于叶束之下，大，分枝；花小，单性同株，生于下部的常3朵聚生，生于上部的成对或单生；花被裂片6；雄蕊6—12；退化雄蕊在雌花中6，鳞片状或齿状突起；子房3室；退化雌蕊在雄花中球形或卵形；果小，近球形至长椭圆形，长不过1.2厘米，胚乳均匀。

**Rubia** L. 茜草属，茜草科，60余种，分布于欧洲、亚洲、南非和美洲，我国约12种，各省均有分布。多年生草本，稀一年生，被粗毛或有小刺；茎四棱柱形；叶假轮生；托叶叶状；花小，5数，组成腋生或顶生的聚伞花序；萼管卵形或球形，萼檐不明显或无；花冠轮状或钟状，4—5裂，裂片镊合状排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生于冠管上，花丝短，花药球形

或近圆形；花盘极小或肿胀；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；果肉质，平滑或有钩毛；种子与果皮粘贴，种皮膜质，有角质的胚乳。

**Rubiaceae** 茜草科，双子叶植物，约500属，6000种，主产热带和亚热带地区，少数分布于温带或北极地带，我国有75属，477种，大部产西南部至东南部，西北部和北部的极少，有些入药或为染料，或供观赏用，少数的木材供细工用或为农具的把柄。草本、灌木或乔木，有时攀援状；叶对生或轮生，单叶，常全缘；托叶各式，在叶柄间或在叶柄内，有时与普通叶一样，宿存或脱落；花两性或稀单性，辐射对称，有时稍左右对称，各式的排列；萼管与子房合生，萼檐截平形、齿裂或分裂，有时有些裂片扩大而成花瓣状；花冠合瓣，通常4—6裂，稀更多；雄蕊与花冠裂片同数，很少2枚；子房下位，1至多室，但通常2室，每室有胚珠1至多颗；果为蒴果、浆果或核果；种子各式，很少具翅，多数有胚乳。我国的主要属有：*Adina*, *Galium*, *Ixora*, *Lasianthus*, *Leptodermis*, *Mussaenda*, *Hedyotis*, *Ophiorrhiza*, *Paederia*, *Psychotria*, *Randia*, *Rubia*, *Tarenna*, *Uncaria*, *Wendlandia* 等。

**Rubiteucris** Kudo 掌叶石蚕属，唇形科，只有掌叶石蚕 *R. palmata* Kudo 1种，产锡金及我国西藏、云南、贵州、四川、甘肃、陕西、湖北及台湾。直立草本；叶常掌状3裂，几成3小叶的复叶；花组成顶生聚伞式圆锥花序；花萼钟形，具5主脉及3副脉，齿5，呈张开3/2式二唇形；花冠筒超出萼筒，前方基部膨胀，冠檐二唇形，上唇直伸，2裂，下唇前伸，3裂；雄蕊4，自花冠后方伸出，花药极叉开，肾形；子房无毛，花柱先端相等2深裂；花盘全缘；小坚果近球形，合生面为果长的3/4。

**Rubus** L. 悬钩子属，蔷薇科，约500

种，广布于全球，主产地为北温带，我国约150种，南北均有分布，长江以南各省尤盛，有些种类的果可食，有些供观赏用，有些可为覆盖植物。灌木，直立或攀援状，常有刺；叶为羽状或指状复叶，稀单叶而分裂；花两性，单生或排成聚伞花序、总状花序或圆锥花序，通常白色，有时粉红色；萼5深裂，宿存，常有等数的附萼；花瓣5，下位；雄蕊多数而分离；心皮数至多个，有胚珠1颗，成熟时聚集于花托上而成一浆果状聚合果。

**Rudbeckia** L. 金光菊属，菊科，约30种，产北美，我国引入栽培的有金光菊 *R. laciniata* L. 和 *R. bicolor* Nutt. 2种。一年生或多年生草本；叶互生，单叶或复叶；头状花序具异性花，生于枝顶；总苞半球形；总苞片2层，稀3—4层，外层叶状；花序托凸起呈柱状；舌状花黄色，中性；盘花两性，管状，5裂，淡绿色或淡黄色至紫黑色；瘦果4棱形；冠毛为冠状体或杯状体或无冠毛。

**Ruellia** L. (emend Bremek.) 芦莉草属，爵床科，约5种，分布于美洲热带和亚热带地区，我国栽培有蓝花草 *R. brittoniana* Leonard 1种，华南各公园常见。

**Rumex** L. 酸模属，蓼科，广义的200种，狭义的170种，广布于全球，主产北温带，我国有30余种，南北均产之，其中酸模 *R. acetosa* L. 的嫩叶和嫩茎供蔬食。一年生或多年生草本；茎大部具叶；叶形各式，有时戟形，全缘或有些种类的有皱纹；花两性或单性，淡绿色，具柄，排成腋生的花束或轮伞花序排成分枝或不分枝的总状花序式；花被6深裂，外面3枚小而内弯，内面3枚大，果时增大呈翅状，有些种类的其中一翅或全部的翅的背部有一小瘤体；雄蕊6；子房三棱形，有基生的胚珠1颗，花柱3，柱头流苏状；瘦果通常包藏于扩大的内轮花被片内。

**Rungia** Nees 孩儿草属,爵床科,约50种,分布于热带亚洲和非洲,我国有10种,产西南部和南部,其中孩儿草 *R. pectinata* (L.) Nees 最常见。草本;花小,排成顶生或腋生的穗状花序;苞片4列而2列常无花;小苞片极似苞片或狭窄;萼5裂;花冠二唇形,上唇凹入,下唇3裂;雄蕊2,花药2室,下部一室有距;胚珠每室2颗;蒴果短,开裂时胎座和种钩由果的基部升起将种子弹出。

**Ruppia** L. 川蔓藻属,川蔓藻科,只有川蔓藻 *R. rostellata* Koch 等2种,分布于温带和亚热带的咸水中,我国南北均产之。纤弱、分枝、沉水草本,生于咸水中;叶纤细,线形,延长,基部阔鞘状;花小,两性,2—6朵生于一短柄上由叶鞘内抽出,花柄在花后增长;花被缺;雄蕊2,花丝短而宽;花粉粒狭长形,稍弯;心皮4—6,有胚珠1颗,结果时有长柄;瘦果卵状,钝头或有喙;种子悬垂,无胚乳。

**Ruppiaceae** 川蔓藻科,单子叶植物,只有川蔓藻属 *Ruppia* 1属,2种,广布于温带和亚热带的咸水中,参阅该属。本科原隶 *Potamogetonaceae* 科,现分出而自成一科,其不同之点为咸水生草本,穗状花序顶生,花无花被,心皮于结果时有长柄和有悬垂的种子。

**Ruscaceae** 假叶树科,单子叶植物,3属,9种,分布于欧洲地中海区域至苏联高加索,我国引入有假叶树 *R. aculeata* L. 1种,栽培作盆景。直立或攀援灌木;叶退化成干膜质的小鳞片,腋内生变态成叶状的小枝,称叶状枝(*Cladode*);叶状枝先端常具硬尖头;花小,两性或单性雌雄异株,簇生于叶状枝的边缘、上面或下面,极稀排成顶生的总状花序;花被片6,分离或部分连合,在合瓣花中常有肉质的副花冠;雄蕊6—3,花丝合生成短管或柱,花药外向;子房上位,3—1室,每室具2枚并生的直生或倒生胚珠;雄花中有时有退化雌蕊,雌花中有无药

的雄蕊管;果为浆果;种子球形或半球形。

**Ruscus** L. 假叶树属,假叶树科,约7种,分布于马德拉群岛、欧洲南部、地中海区或至苏联高加索,我国引入有假叶树 *R. aculeata* L. 1种,栽培作盆景。直立亚灌木;叶退化成干膜质小鳞片,从鳞片腋间发出的小枝,扁化成叶状,称叶状枝;叶状枝卵形至卵状披针形,坚硬,有时先端具硬尖;花单性,雌雄异株,单朵或几朵簇生于叶状枝上面或下面;花被片6,分离,内轮3片较小;雄花具3枚雄蕊,花丝合生成短管;雌花子房1室,具2个倒生胚珠;退化雄蕊合生成杯状体;浆果球形。

**Russelia** Jacq. 炮仗竹属,玄参科,40种,分布于热带美洲,我国引入栽培的有炮仗竹 *R. equisetiformis* Schlecht. et Cham. 1种,供庭园观赏用。灌木;叶对生或轮生,生于枝上的常退化为鳞片;花红色,排成2歧聚伞花序,有时单生;萼5裂;花冠管圆柱形,稍二唇形,裂片圆形;雄蕊4,内藏;蒴果近球形。

**Russowia** Winkl. 纹苞菊属,菊科,仅纹苞菊 *R. sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch. 1种,产中亚,我国新疆有分布。一年生草本;叶羽状深裂,裂片线形;头状花序在茎端排成伞房花序状;总苞筒状;总苞片多层,边缘膜质;花序托具托片;花全部管状,两性,黄色;瘦果上端边缘有微齿,被短绢毛;冠毛多层,刚毛状。

**Ruta** L. 芸香属,芸香科,约7种,分布于地中海区和亚洲,我国栽培有芸香 *R. graveolens* L. 1种,供药用或观赏用。多年生草本或亚灌木,揉之有强烈的气味;叶互生,羽状复叶或多裂,有腺点;花小,排成顶生、直立的聚伞花序;萼4裂,小而宿存;花瓣通常4,有齿或睫毛;雄蕊8—10;子房4—5室,每室有胚珠数颗,蒴果4—5裂。



**Rutaceae** 芸香科, 双子叶植物, 150 属, 约 900 种, 分布于热带和温带地区, 南非和大洋洲最多, 我国连引入栽培的有 28 属, 154 种, 南北均产之, 其中柑桔类为著名的果品, 黄蘗可为染料, 秦椒入药或为香料, 有些供观赏用。灌木或乔木, 有时具刺, 稀为草本; 叶互生或对生, 单叶或复叶, 常有透明的腺点, 无托叶; 花两性, 有时单性, 辐射对称, 排成聚伞花序等各式花序; 萼片 (3) 4—5, 常合生; 花瓣 (3) 4—5, 分离; 雄蕊 3—5 或 6—10, 稀 15 枚以上, 着生于花盘的基部; 雌蕊由 2—5 个合生或分离的心皮组成, 或单生而子房常 4—5 室; 胚珠每室 1 至多颗; 果为一肉质的浆果或核果, 或蒴果状, 稀翅果状。我国的主要属有: *Atalan-*

*tia*, *Citrus*, *Clausena*, *Evodia*, *Fortunella*, *Glycosmis*, *Phellodendron*, *Skimmia*, *Zanthoxylum* 等等。

*Rynchospora* Vahl = *Rhynchospora* Vahl, 莎草科。

*Ryssopterys* Bl. ex A. Juss. 翅实藤属, 金虎尾科, 6 种, 产印度, 其中 *R. timoriensis* (DC.) Juss. 我国台湾亦产之。缠绕状灌木; 叶对生或近对生, 全缘, 边缘背面有腺体, 叶柄纤弱, 顶端有腺体; 托叶稍大; 花黄色或白色, 常退化为单性; 萼 5 深裂, 无腺体; 花瓣 5, 无柄; 雄蕊 10 枚, 全部发育, 花丝合生成一壶状体; 子房 3 裂, 3 室, 被毛, 花柱 3; 翅果 1—3 个, 顶部扩大成一翅。

## S

**Sabia Colebr.** 清风藤属, 清风藤科, 约 63 种, 广布于印度、马来西亚至日本, 南至伊里安岛, 我国有 25 种, 大部产西南部, 云南尤盛, 西北和东部亦有少数分布。落叶或常绿、藤状灌木或大藤本; 叶互生, 单叶, 全缘, 无托叶; 花排成总状花序式或圆锥花序式的聚伞花序; 萼片 5—4; 花瓣通常 5—4, 与萼片对生, 稀 6; 雄蕊与花瓣同数且与彼等对生; 子房上位, 2 室, 每室有胚珠 2 颗, 基部为一杯状的花盘所围绕; 核果。(参阅陈秀英的 “A Revision of the Genus *Sabia* Colebr.”, 载 *Sargentia* 第 3 卷, 1—69, 1943。)

**Sabiaceae** 清风藤科, 双子叶植物, 3 属, 约 150 种, 分布于热带至温带地区, 我国有 2 属, 54 种, 产西南部至台湾。乔木、灌木或藤本; 叶互生, 单叶或羽状复叶, 无托叶; 花两性或杂性异株, 小, 排成腋生或顶生的聚伞花序或圆锥花序; 萼 4—5 裂, 裂片不相等, 覆瓦状排列; 花瓣 4—5, 覆瓦状排列, 内面 2 枚常退小; 雄蕊 5, 与花瓣对生, 有时仅 2 枚有花药;

子房上位, 2—3 室, 基部常有花盘, 每室有胚珠 1—2 颗, 花柱多少合生; 果为核果。我国有: *Meliosma*, *Sabia* 2 属。

**Sabina** Mill. 圆柏属, 柏科, 约 50 种, 分布于北半球, 自北极圈附近至亚热带和热带高山地区, 我国产 15 种, 主产西北、西部和西南高山地区, 少数种产东北、东部、中部和南部, 适应性强, 耐干旱与寒冷, 另引入栽培的有 2 种; 常见的如圆柏 *S. chinensis* (L.) Ant.、方枝柏 *S. saltuaria* (Rehd et Wils.) Cheng et W. T. Wang、大果圆柏 *S. tibetica* Kom. 和新疆方枝柏 *S. pseudosabina* (Fisch. et Mey.) Cheng et W. T. Wang 等, 为重要的材用及庭园观赏树种, 西北产区作水土保持及固沙防风林树种。常绿乔木或灌木; 幼树之叶全为刺形, 老树之叶刺形或鳞形或二者兼有; 刺形叶常 3 枚轮生, 稀交互对生, 基部下延, 无关节, 上面凹下, 有气孔带; 鳞叶交互对生, 稀三叶轮生, 菱形; 球花雌雄异株或同株, 单生短枝顶; 雄球花长圆形或

卵圆形;雄蕊4—8对;交互对生;雌球花有4—8对交互对生的珠鳞,或3枚轮生的珠鳞;胚珠1—6枚,生于珠鳞内面的基部;球果当年、翌年或三年成熟,珠鳞发育为种鳞,肉质,不开裂;种子1—6粒,无翅;子叶2—6枚。

**Saccharum** L. 甘蔗属,禾本科,约12种,分布热带或亚热带地区,我国有5种,产东南部至西南部,其中甘蔗 *S. sinense* Roxb. 1种,台湾、福建、广东、广西、贵州、云南、四川均有,供榨糖或生食用,有些可为牲畜的饲料。多年生、粗壮草本;有广阔、多分枝、被丝毛的圆锥花序;小穗小,有1小花,无芒,成对,一无柄,一有柄,孪生于易逐节断落的穗轴各节,均两性或上部的稀为雌性,下承托以长柔毛;颖稍硬;雄蕊3;花柱长而羽毛状;果离生。

**Sacciolepis** Nash 囊颖草属,禾本科,约30种,分布于热带和温带,我国有囊颖草 *S. indica* (L.) Chase 和鼠尾囊颖草 *S. myosuroides* (R. Br.) A. Camus 等3种,产南北各省,供饲料用。一年生或多年生草本,喜生于潮湿处;圆锥花序穗状圆柱形,紧缩;小穗一侧偏斜,含花2朵,成熟后脱节于小穗柄的杯状体顶端,颖不等,第一颖通常较小,边缘膜质,第二颖阔,背部圆凸或基部呈囊状,具多脉,第一外稃较窄,约与第二颖等长,平展,具数脉,内稃窄狭,透明膜质,第二外稃厚纸质,边缘内卷,增厚;鳞被2,很薄,折叠,具3脉,花柱基分离。

**Saccolabium** Bl. 囊舌兰属,兰科,6种,分布于东南亚,其中囊唇兰 *S. kotoense* (Yamamoto) Yamamoto 产我国台湾。附生兰;叶扁平,稍肉质,有关节;花序具较小的花;唇瓣3裂,有距,距常宽而短;蕊柱短,具不甚明显的蕊柱足;花粉块2,无裂隙,蜡质,具蕊喙柄,但无粘盘。过去有些学者曾将邻近的

属,如鹿角兰属 *Pomatocalpa*、匙唇兰属 *Schoenorchis* 和盆距兰属 *Gastrochilus* 等全部并入本属,但未得到多数学者的赞同。

**Saccopetalum** Benn. 囊瓣木属,番荔枝科,约8种,分布于亚洲热带地区和大洋洲,我国仅囊瓣木 *S. prolificum* (Chun et How) Tsiang 1种,产广东海南岛。乔木;叶互生;花腋生,单朵或数朵簇生;萼片3;花瓣6,2列,镊合状排列,外轮的小,萼片状,内轮的甚大,分离,直立或略弯曲,基部囊状,具短爪;花托凸起;雄蕊多数,药室毗连,外向,药隔顶端具小尖头;心皮多数,有胚珠6至多颗,2排,成熟心皮球状,具柄;种子镶嵌式排列。

**Sageretia** Brongn. 雀梅藤属,鼠李科,约35种,分布于中亚、东亚和北美,我国约14种,产西南部、西北部至台湾。灌木,无刺或有刺,枝常攀援状;叶近对生,羽状脉;花极小,无柄,排列成腋生的聚伞状穗状花序;萼5裂;花瓣5,风帽状;雄蕊5,与花瓣近等长;花盘厚,填充于萼管内;子房2—3室,藏于花盘内;果球形,革质,不开裂。

**Sagina** L. 漆姑草属,石竹科,约30种,分布于北温带,其中漆姑草 *S. japonica* (Sw.) Ohwi 等4种,我国南北均有分布。一年生或多年生草本,腋生;叶线形或锥尖;花小,白色,生于腋生的长花柄上,稀排成聚伞花序;萼片4—5;花瓣全缘,4—5或缺;雄蕊4—5或8—10;花柱4—5;果为蒴果,4—5瓣裂;种子多数,肾状。

**Sagittaria** L. 慈菇属,泽泻科,20种,分布于温带和热带地区,我国有6种,分布甚广,其中慈菇 *S. sagittifolia* L. 各地常有栽培,收取其球茎供食用。水生草本;叶变异大,沉水的带状,浮水的或突出水面的卵形或戟形;花单性或两性,为穗状或圆锥花序式排列的花轮,

上部的为雄性，下部的为雌性；花被片6，2列；雄蕊6至多数；心皮极多数，分离，集于一球形或长椭圆形的花托上，侧向压扁，有胚珠1颗；果由多数压扁或有翅的瘦果组成。

**Salacia L.** 五层龙属，翅子藤科，200种，分布于热带地区，我国有6种，产云南、广西和广东。攀援状灌木或小乔木；叶对生，无托叶；花少数至多数，通常排成腋生的花束，很少排成聚伞花序；萼5深裂；花瓣5，覆瓦状排列；雄蕊3，很少2—4，着生于花盘上，外弯；子房藏于肉质的花盘内，3室，每室有胚珠2—8颗；花柱极短；浆果肉质或近木质；种子有棱，无翅，种皮革质或纤维质。

**Salicaceae** 杨柳科，双子叶植物，有杨属 **Populus**、柳属 **Salix** 和朝鲜柳属 **Chosenia** 3属，约540多种，分布于北温带和亚热带地区，我国3属均产，约226种，南北均产之，用途参阅各该属。落叶灌木或乔木，生长迅速；叶互生，稀对生，有托叶；花单性异株，排成柔荑花序，常于春初叶出现前开放，很少叶后开放，花单朵生于苞片的腋内；花被缺；雄蕊2至多数；子房1室；花柱2—4；蒴果2—4瓣裂；种子极多数，基部围绕以丝质长毛。

**Salicornia L.** 盐角草属，藜科，约30种，分布于亚洲、欧洲、非洲及美洲，我国有盐角草 **S. europaea** L. 1种，产东北、华北、西北及山东、江苏北部沿海地区。一年生草本或小灌木；茎直立，无毛；枝对生，肉质，有关节；叶不发达，鳞片状，对生；穗状花序呈圆柱状，有柄，生于枝条的顶部；花两性，无柄，每3朵花成一簇，陷入肉质的花序轴内，中间的花位于上部，两侧的位于下部，无小苞片；花被合生，倒圆锥形，顶端有4—5小齿，果时变为海绵质；雄蕊1—2，伸出于花被外；子房卵形；花柱极短；柱头2；钻状；胞果包藏于海绵质花被内；种子直

立，种皮近革质，有钩状刺毛；胚对折呈马蹄形，胚乳极少或无。

**Salix L.** 柳属，杨柳科，约500种，主产北半球的温带地区，我国约200种，各省均产之。本属植物生长迅速，木材大部质轻而柔，主为制造小木器和烧炭用，有些种类的木炭为制造火药的原料；其枝条大部可编篮和家具，尤以杞柳 **S. purpurea** L. 和蒿柳 **S. viminalis** L. 为最佳；皮部含单宁酸和柳酸，供工业用或药用。柳除了上述的用途外，最重要的为保土、固堤和护岸、防沙，还常作庭园观赏与行道树，多用无性繁殖。落叶灌木或乔木，很少常绿；冬芽有鳞片一；叶互生，单叶，通常长而尖，很少卵形；羽状脉；托叶小或大；花单性异株，无花被，排成柔荑花序，每一花生于一苞片的腋内；雄蕊1—2或更多，花丝基部有腺体1—2枚；子房1室，有侧膜胎座2—4；柱头2，全缘或2裂；蒴果2裂；种子有绵毛。

**Salomonina Lour.** 齿果草属，远志科，约8种，分布于东亚和大洋洲，我国有齿果草 **S. cantoniensis** Lour. 和 **S. ciliata** (L.) DC. 2种，产西南部至东部。一年生、纤细草本；花极小，排成顶生、稠密的穗状花序；萼片5，近相等，内面的2片较大，基部常成一向上面开裂的管，有时分离；花瓣3，下面一枚龙骨状，无鸡冠状附属体；雄蕊4—5，花丝下部合生成一鞘；子房2室；胚珠单生；蒴果侧向压扁，室背开裂，边缘有小齿。

**Salsola L.** 猪毛菜属，藜科，约有130种，分布于亚洲，我国有36种，产西北、东北和华北，少数种类分布于西南及山东、江苏、浙江沿海地区。一年生草本，稀为半灌木或小灌木，无毛或具毛；叶互生，稀对生，圆柱形或半圆柱形，稀为线形；花序总状或圆锥状；花两性，单生或成簇，有苞片及小苞片；花被片5，果时背面横生翅状附属物，极少具瘤状突

起；花被片在翅以上部分内折，通常顶部聚集成圆锥体；雄蕊5；子房宽卵形或球形；胞果球形，包藏于花被内；种子横生，稀直立；胚螺旋状，无胚乳。

**Salvadoraceae** 刺茉莉科，双子叶植物，3属，12种，分布于热带亚洲和非洲，我国只有刺茉莉属 *Azima* 1属，1种，产海南岛。乔木或灌木，无刺或有腋生的刺；叶为单叶，对生，全缘，常有退化的托叶；花小，两性或杂性，辐射对称，排成腋生或顶生的总状花序、圆锥花序或密伞花序；萼钟状或卵状，2—4齿裂；花瓣4—5片，分离或部分合生，覆瓦状排列；雄蕊4—5，花丝分离或于基部合生，有时在花丝间有腺体；子房上位，1—2室；胚珠每室1—2颗；果为浆果或核果；种子无胚乳。

**Salvia L.** 鼠尾草属，唇形科，约700（—1050）余种，分布于热带和温带地，我国有79种，产全国各地，尤以西南为最多。属中有供药用的如丹参 *S. miltiorrhiza* Bunge，产河北、山西、陕西、山东、河南、江苏、浙江、安徽、江西及湖南，根入药，含丹参酮，对治疗冠心病有良好效果，又为强壮通经剂，亦治多种炎症；供观赏的种类如一串红 *S. splendens* Ker-Gawl.，原产巴西，我国庭园中广为栽培，为一美丽的盆栽花卉，花有各种颜色，由大红至紫，甚至有白色。草本或半灌木或灌木；叶为单叶或羽状复叶；轮伞花序2至多花，组成总状或总状圆锥花序或穗状花序，稀全部花为腋生；花萼二唇形，上唇全缘或具3齿或具3短尖头，下唇2齿；花冠筒内藏或外伸，平伸或向上弯或腹部增大，冠檐二唇形，上唇平伸或竖立，两侧折合，稀平展，直或弯镰形，全缘或顶端微缺，下唇平展，3裂，中裂片通常最宽大，全缘或微缺或流苏状或分成2小裂片，侧裂片长圆形或圆形，展开或反折；能育雄蕊2，为前对，花丝短，水平生出或竖立，药隔延长，线形，横架

于花丝顶端，以关节相联结，成丁字形，其上臂顶端着生圆形或线形有粉的药室，下臂或粗或细，顶端着生有粉或无粉的药室或无药室，上下臂分离或联合；退化雄蕊2，为后对，呈棍棒状或小点或不存在；花柱先端2浅裂，裂片等大或前裂片较大或后裂片极不明显；花盘前方略膨大或平顶；小坚果卵状三棱形或长圆状三棱形，无毛，光滑。

本属丁字形构造的雄蕊，其药隔起着杠杆作用，对蜂媒传粉有巧妙的适应性，当蜂入花采蜜时，头部推动药隔的下臂，同时上臂的花药因杠杆作用向蜂倒下，把花粉抹在蜂背上，带至他花授粉。因为这属植物的雌雄蕊是不在同一时间内成熟的，而且是雄蕊先熟，所以当雄蕊的花粉抹在蜂背上时，而同花中的柱头尚未十分露出于花冠的上唇之下，故不致当时即达受粉目的。等到雄蕊凋谢后，花柱始伸长，把柱头弯向下方，其位置适和先时蜂来采蜜时的雄蕊位置同，故易接受他花的花粉而受精。

**Salweenia E. G. Baker** 冬麻豆属，蝶形花科，只有冬麻豆 *S. wardii* E. G. Baker 1种，产我国西藏，茎叶有毒。常绿灌木；奇数羽状复叶；小叶对生，4—5对，长圆形，易折合，边缘内卷，无小托叶；花黄色，数朵簇生于枝顶，苞片和小苞片均微小；萼钟状，5齿裂；旗瓣圆倒卵形，与翼瓣和龙骨瓣均有瓣柄；花盘贴于萼的基部；雄蕊10，二体(9+1)，花药背着，同型；子房具柄，花柱无毛；荚果扁平，线状长圆形，2瓣裂，果瓣薄；种子5—7颗，近心形。

**Samanea Merr.** 雨树属，含羞草科，20种，产热带美洲及非洲，我国台湾、云南引入栽培有雨树 *S. saman* (Jacq.) Merr. 1种，枝叶繁茂，作庭园绿化用。乔木；叶为二回羽状复叶，羽片3—6对，小叶3—多对；花两性，排成圆球形的头状或伞形花序，具总花梗，腋生或簇生于

枝顶；萼管具5短裂片；花冠漏斗状，具5裂片；雄蕊多数，突露，基部连合；荚果劲直，肉质，不开裂，缝线处增厚；种子间具隔膜，无假种皮。

**Sambucus L.** 接骨木属，忍冬科，约20种，分布于两半球的温带和亚热带地区，我国有4—5种，南北均产之。灌木或小乔木，稀为多年生草本；叶对生，奇数羽状复叶，小叶有锯齿；花小，通常两性，5数，排成顶生的复聚伞花序或圆锥花序；萼裂片小；花冠轮状；雄蕊5；子房下位，3—5室；果为小核果，有小核3—5个。

**Samolus L.** 水苣荬属，报春花科，10种，广布于全球，南半球最盛，其中水苣荬 **S. valerandi L.** 1种，我国西南部和南部亦产之。一年生或多年生草本；叶互生；花白色，排成顶生总状花序或伞房花序；萼钟状，裂片5；花冠短或阔，裂片5，广展，有互生的小鳞片或退化雄蕊5；雄蕊5，与花冠裂片对生；子房半下位，近球形，有胚珠多数，生于特立中央胎座上，花柱短；蒴果上部分裂为5个果瓣与萼片对生。

**Samydaceae** 天料木科，双子叶植物，约17属，400种，大部分分布于热带地区，少数产亚热带地区，我国有2属，18种，产西南部至台湾，其中有些种类的木材很有用。乔木或灌木；叶互生，单叶，常有透明的斑点或线条（照于光下始见）；托叶小或缺；花两性，辐射对称；萼片下部合生，宿存；花瓣与萼片同数或更多或缺；花盘的腺体与雄蕊互生；雄蕊少数至多数，退化雄蕊常具存；子房与萼管分离或合生，1室，有3—5个侧膜胎座；胚珠数至多颗；果蒴果状或不开裂。我国有：**Casearia, Homalium** 2属。

**Sancheria Ruiz et Pav.** 黄脉爵床属，爵床科，约30种，分布于南美洲，我国南部至台湾省栽培有黄脉爵床 **S. nobilis Hook. f.** 1种。穗状花序顶生，花

单生或簇生；萼深5裂；花冠管狭长，喉部扩大呈钟形，裂片5，螺旋排列；发育雄蕊2枚，位于前方，不育雄蕊2个；子房每室有3—4胚珠，花柱顶端2裂，前裂片长。在我国栽培常不结实。

**Sanguisorba L.** 地榆属，蔷薇科，约30余种，分布于北温带，我国南北各省均有分布，其中地榆 **S. officinalis L.** 的根供药用。多年生草本；叶互生，不等的奇数羽状复叶；托叶与叶柄合生；花小，两性或单性，密集成一稠密的头状花序或穗状花序；花瓣缺；萼片4，花瓣状；雄蕊4—12或更多；心皮1—3，花柱纤细，柱头有睫毛；果为一单生的瘦果，包藏于宿存的萼管内。

**Sanicula L.** 变豆菜属，伞形科，约37种，分布于热带和亚热带地区，我国有15种及3变种，南北均产。草本；叶掌状3—5裂，裂片边缘有齿或分裂；单伞形花序或为不规则伸长的复伞形花序；总苞片和小总苞片存在；花单性，有萼齿，花瓣通常白色；果长椭圆状卵形或近球形，有皮刺或瘤状凸起。

**Sansevieria Thunb.** 虎尾兰属，龙舌兰科，约60种，分布于非洲和亚洲，我国引入栽培的有虎尾兰 **S. trifasciata Prain** 和其变种金边虎尾兰 **var. laurentii N. E. Br.** 及羊角 **S. canaliculata Carr.** 等数种，前种的叶剑形，中部以下成一具槽的柄，有淡绿色的横纹，其变种的叶边黄色，后种的叶圆柱形，有棱6条。这些植物除供观赏外，叶内的纤维可编绳。多年生草本，有根茎；叶基生，直立，扁平或圆柱状，常有绿色的横带，花葶纤细，约与叶等长；花排成总状花序或穗状花序；花被管状，裂片6，狭长，扩展；雄蕊6，着生于花被管的喉部；子房上位，3室，每室有胚珠1颗；果为一浆果。本属在 **Engler** 系统中置于百合科。

**Santalaceae** 檀香科，双子叶植物，

约 30 属, 400 种, 分布于热带和温带地区, 我国有 7 属, 21 种, 南北均有分布。乔木、灌木或草本, 有时寄生于他树上或根上; 叶互生或对生, 全缘, 有时退化为鳞片; 花常淡绿色, 两性或单性, 辐射对称, 单生或排成各式花序; 萼花瓣状, 常肉质, 裂片 3—6; 无花瓣, 有花盘; 雄蕊 3—6, 与萼片对生; 子房下位或半下位, 1 室, 有胚珠 1—3 颗; 果为核果或坚果。

**Santaloides** Schellenb. = **Rourea** Aubl., 牛栓藤科。

**Santiria** Bl. 山地榄属, 橄榄科, 约 23 种, 分布于非洲热带地区、印度、马来西亚, 我国有 **S. yunnanensis** Hu 1 种, 产云南。乔木, 有树脂; 叶互生, 有托叶, 为 3 小叶或奇数羽状复叶; 小叶对生, 全缘; 花排成腋生或罕为顶生的圆锥花序; 萼杯状, 3 裂, 裂片镊合状排列; 花瓣 3, 远长于花萼; 花盘环状, 肉质; 雄蕊 6, 分离; 子房 3 室, 每室有胚珠 2 颗; 核果椭圆状或近球形。

**Sanvitalia** Gualt. ex Lam. 蛇目菊属, 菊科, 7 种, 分布于美洲, 其中蛇目菊 **S. procumbens** Lam. 1 种, 我国广东沿海岛屿有分布。一年生草本; 叶对生, 常全缘; 头状花序小, 异性, 放射状, 单生于小枝之顶; 总苞片约 3 列, 外列的顶部叶状; 舌状花白色或黄色, 雌性, 盘花褐色或暗紫色, 两性; 缘花的瘦果三角形, 有 3 芒, 盘花的果多少压扁, 顶冠以芒刺 1—2 或无。

**Sapindaceae** 无患子科, 双子叶植物, 约 150 属, 2000 余种, 广布于热带和亚热带地区, 我国有 25 属, 56 种, 各地均产之, 但主产地为西南部和南部, 其中如龙眼和荔枝为著名的果品, 无患子的果皮可供洗濯用以代肥皂, 大部的木材很有价值。乔木或灌木, 稀攀援状草本 (**Cardiospermum**); 叶互生, 通常为羽状复叶, 稀为单叶; 花单性或杂性, 辐射对称或左右对称, 排成总状花序或圆锥

花序; 萼 4—5; 花瓣 4—5 或缺; 花盘发达; 雄蕊 8—10; 子房上位, 2—4 室, 每室有胚珠 1—2 颗或稀更多, 生于中轴胎座或侧膜胎座上; 花柱单生或分裂; 果蒴果状, 开裂或不开裂, 或有时浆果状, 全缘或分裂; 种子秃裸或有假种皮。我国的主要属有: **Allophylus**, **Dimocarpus**, **Koelreuteria**, **Litchi**, **Mischocarpus**, **Sapindus** 等等。(参阅侯宽昭、何椿年的“中国无患子科志”, 载植物分类学报, 第 3 卷, 373—414, 1955。)

**Sapindopsis** How et Ho = **Aphania** Bl., 无患子科。(参阅 **Blumea** 17: 62, 83, 1969。)

**Sapindus** L. 无患子属, 无患子科, 约 13 种, 分布于热带地区, 我国有 4 种, 产西南部至东部, 其中无患子 **S. mukorossi** Gaertn. 的果皮供洗濯用, 可代肥皂, 材质柔软, 褐红色, 可供农具用, 尤适为梳。乔木; 叶为偶数羽状复叶; 花极小, 辐射对称, 单性异株, 排成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序; 萼片和花瓣 4—5; 花盘环状, 肉质; 雄蕊 8—10; 子房 2—4 室, 每室有胚珠 1 颗; 果核果状, 果皮革质; 种子球形, 黑色, 无假种皮; 种脐线形。

**Sapium** P. Br. 乌桕属, 大戟科, 120 种以上, 分布于热带地区, 我国约 10 种, 产西南部至东部, 其中乌桕 **S. sebiferum** Roxb. 各地广为栽培, 取其果的脂蜡, 为制造蜡烛、肥皂等原料, 种子榨油可制油漆, 根皮、叶入药。灌木或乔木, 有乳状汁液; 叶互生, 全缘, 叶柄顶有腺体 2 个; 花单性同株, 无花瓣和花盘, 组成顶生或侧生的穗状花序, 雄花数朵着生于每一苞片内, 雌花单生于花序基部的苞腋内; 雄花: 萼 2—5 浅裂; 雄蕊 2—3; 花丝分离, 无退化雌蕊; 雌花: 萼 3 浅裂至近深裂; 子房 2—3 室, 每室 1 胚珠; 花柱 3, 分离或基部合生, 柱头外卷; 蒴果球形、梨形或三棱球形, 很少为浆果状, 通常 3



室,室背开裂,中轴宿存;种子常有蜡质的假种皮。(参阅李树刚的“中国乌桕属植物”,载植物分类学报,第5卷,111—130,1956。)

**Saponaria L.** 肥皂草属,石竹科,约30种,分布于欧洲温带地区,尤以地中海地区为盛,我国有3种,产新疆。多年生草本;叶扁平;花排成2歧分枝的聚伞花序;萼管有不明显的脉,脉间不呈膜质,5齿裂;花瓣5,具柄,有鳞片状附属体;雄蕊10;子房1室,有胚珠极多数,生于特立中央胎座上,花柱2;蒴果顶端4齿裂。

**Saposhnikovia Schischk.** 防风属,伞形科,仅防风 *S. divaricata* (Turez.) Schischk. 1种,产我国北部和东北部,根为著名中药材之一,有发汗、祛风、镇痛的功效。多年生草本,分枝;叶为二回或三回羽状全裂;复伞形花序;有总苞;花单性异株;萼齿三角状卵形;花瓣白色;花柱基圆锥状,短;果狭椭圆形或椭圆形,背部稍扁,全部有小疱状单列的小瘤体;分生果的背棱隆起,侧棱较宽,果棱内部有一大形油管,棱槽宽,各有油管1条,合生面上通常有油管2。

**Sapota Mill. = Manilkara Adans.,** 山榄科。

**Sapotaceae** 山榄科,双子叶植物,约35—75属,属的界限学者们意见不一,约800种,广布于热带地区,我国有11属,29种,产西南部至台湾,其中有些的木材很有用。此外尚有3属仅有少量栽培(果榄属 *Lucuma*, *Molina*、牛油果属 *Butyrospermum* 和神秘果属 *Synsepalum*)。灌木或乔木,常有乳状液汁;叶互生,很少近对生,单叶,全缘,羽状脉,通常无托叶;花两性,辐射对称,单生或簇生于叶腋内;萼4—8裂,裂片1—2轮排列;花冠管短,裂片与萼片同数或2倍之,且常有全缘或撕裂状、裂片状的附属体;雄蕊通常与花冠裂片同数且与彼

等对生,着生于冠管上,常有附生的退化雄蕊;子房上位,2至多室,每室有胚珠1颗;果为一浆果。我国有: *Chrysophyllum*, *Madhuca*, *Manilkara*, *Palaquium*, *Pouteria*, *Sarcosperma* 等属。

**Sapria Griff.** 寄生花属,大花草科,2种,分布于印度、泰国、柬埔寨和越南,我国有寄生花 *S. himalayana* Griff. 1种,产西藏东南部和云南南部,寄生于它植物的根上。寄生草本。鳞片覆瓦状排列;花单朵顶生,雌雄异株,有鲜艳的颜色和腐败的气味;花被钟状,裂片10,覆瓦状排列,花被管内有20条纵棱,喉部有一圈膜质的副花冠,其上有许多鳞片状突起,雄花:蕊柱细长,顶部杯状,雄蕊20枚,无花丝,环生于杯状体的下方;雌花:有退化雄蕊;子房下位,1室,内多腔隙,胚珠多数,生于侧膜胎座上,珠被单层;果冠以宿存、变硬的花被。

**Saprosma Bl.** 染木树属,茜草科,30种,分布于热带亚洲,我国有染木树 *S. ternatum* Hook. f. 等3种,产西南部和南部。灌木,揉之有臭味;叶对生,稀轮生;托叶生于叶柄间,通常合生,顶部急尖或3浅裂,脱落;花小,无柄而聚生或生于腋生或顶生的花序柄上;小苞片和苞片微小,常合生;萼管倒圆锥形,萼檐膨大或钟形,4—6裂;花冠钟状或漏斗状,裂片4,镊合状排列;雄蕊4,着生于冠管喉部,花丝短或无;花盘半球形;子房下位,2室,每室有胚珠1颗;果为一核果;种子单生而椭圆形或2个而平凸形,种皮薄。

**Saraca L.** 无忧花属,云实科,约25种,分布于热带亚洲,我国有缅甸无忧花 *S. griffithiana* Prain 和 *S. dives* Pierre 2种,产云南和两广南部。乔木;叶革质,偶数羽状复叶;小叶通常数对,革质;花组成无柄的伞房花序或圆锥花序,有花瓣状、红色的小苞片;萼管圆柱状,裂片4枚,花瓣状,卵形,近等大,覆瓦状

排列;花冠缺;雄蕊 9—3, 分离, 突出, 有长花丝;子房具柄, 有胚珠多数, 花柱长;荚果长圆形或带状, 扁平或略肿胀, 2 瓣裂, 果瓣革质至木质。

**Sarcandra** Gardn. 草珊瑚属, 金粟兰科, 3 种, 分布于东亚至印度, 我国有草珊瑚 *S. glabra* (Thb.) Nakai 和海南草珊瑚 *S. hainanensis* (Pei) Swamy et Bailey 等 2 种, 见于西南部至东南部。本属和 *Chloranthus* 属很相近, 不同的地方在于本属的雄蕊 1 枚, 棒状或圆柱状, 花药 2 室, 果成熟时红色或橙黄色, 木质部无导管, 而 *Chloranthus* 的雄蕊 3 枚合生成一个 3 裂的片状体, 中央裂片的花药 2 室, 两侧的花药 1 室, 果成熟时白色, 木质部有导管。

**Sarcanthus** Lindl. = *Cleisostoma* Bl., 兰科。

**Sarcococca** Lindl. 野扇花属, 黄杨科, 约 16—20 种, 分布于印度, 马来西亚、印度尼西亚、越南、菲律宾、斯里兰卡, 我国有 *S. balansae* Gagnep., *S. hookeriana* Baill., *S. ruscifolia* Stapf 和 *S. saligna* (Don) Muell.-Arg. 等 5 种, 产西南部至台湾。常绿灌木; 叶互生, 全缘, 革质, 具柄, 常为三出脉; 花白色, 无花瓣, 排成腋生的总状花序或头状花序; 雌花生于基部; 萼片 4—6; 雄蕊 4—6; 子房 2—3 室, 花柱短; 果肉质或革质, 核果状, 有种子 1—2 颗。

**Sarcophyton** Garay 肉兰属, 兰科, 3 种, 分布于缅甸、菲律宾, 我国台湾产肉兰 *S. taiwanianum* (Hayata) Garay 1 种。附生兰, 粗壮, 肉质; 茎较长, 具数枚叶; 叶厚革质或肉质, 对摺; 圆锥花序具多花, 有长的花序柄; 中萼片直立, 侧萼片多少反折; 花瓣较小, 亦多少反折; 唇瓣基部贴生于蕊柱, 3 裂, 侧裂片直立并具齿, 中裂片反折, 有明显皱纹; 距圆筒状, 下垂, 无隔膜, 在距口有 2 个胼胝体; 蕊柱短小, 无蕊柱足; 柱头圆形, 较

大; 蕊喙 2 裂; 花粉块 4, 圆球形, 蜡质, 具狭窄的蕊喙柄和小的粘盘。

**Sarcopodium** Lindl. = *Epiglenium* Gagnep., 兰科。

**Sarcopyramis** Wall. 肉穗草属, 野牡丹科, 约 6 种, 分布于尼泊尔至马来西亚及我国, 国产的有 *S. crenata* Li, *S. bodinieri* Lévl. et C. B. Rob., *S. nepalensis* Wall. 和 *S. parviflora* Merr. ex Li 4 种, 产西南部至台湾。本属有的种类入药, 用于清热、平肝火。直立或匍匐草本; 茎四棱柱形; 叶对生, 具柄, 边缘常有细齿; 3—5 基出脉; 花小, 4 数, 3—5 朵组成短小, 近头状的聚伞花序; 萼管杯状漏斗形, 有 4 狭翅, 檐 4 裂; 花瓣卵形; 雄蕊 8, 等长, 同型, 花药近顶孔开裂, 药隔基部下延成钩状短距或小凸起; 子房下位, 顶具膜质冠, 有胚珠多颗; 蒴果杯状, 具 4 棱, 顶孔开裂; 膜质冠常超出宿存萼外; 种子小, 多数。

**Sarcosperma** Hook. f. 肉实属, 山榄科, 8—9 种, 分布于印度、马来西亚, 我国有肉实 *S. arboreum* Benth. 和 *S. kachinense* (King et Prain) Exell 等 4 种, 产西南部至东部。常绿乔木; 叶近对生, 革质; 托叶早落; 花小, 5 数, 排成腋生的圆锥花序或总状花序; 萼裂片圆形, 覆瓦状; 花冠管短, 裂片圆形, 覆瓦状; 雄蕊 5, 着生于冠管上, 花丝短; 退化雄蕊与雄蕊互生; 子房 1—2 室; 浆果椭圆形, 有种子 1—2 颗。有些学者主张将本属由山榄科内分出而自成一科。

**Sarcostemma** R. Br. 肉珊瑚属, 萝藦科, 10 种, 分布于亚洲和非洲的热带和亚热带地区, 其中肉珊瑚 *S. acidum* (Roxb.) Voigt. 1 种, 我国海南亦有分布。无叶藤本, 枝下垂, 状如青珊瑚; 花无柄, 组成侧生的伞形花序; 花萼内面基部有 5 个腺体或缺; 花冠辐状, 裂片 5, 旋转排列; 副花冠 2 重, 外面的环状或杯状, 内面的为 5 裂片, 生于花药的背部,

肉质或基部囊状，有一直立的尖端；雄蕊着生于花冠基部，腹部粘生于雌蕊上，花丝合生成短筒，花药顶部有一内弯的膜片；花粉块2，下垂；雌蕊由2枚离生心皮所组成，胚珠多数，花柱短，柱头圆锥状或短纺锤状；萼囊平滑；种子顶端具白色绢质种毛。

**Sarcozygium** Bunge = **Zygophyllum** L. 蒺藜科。

**Sargentodoxa** Rehd. et Wils. 大血藤属，大血藤科，只有大血藤 **S. cuneata** (Oliv.) Rehd. et Wils. 1种，产我国中南部至东部。落叶、木质藤本；叶为三出复叶，互生，无托叶；花单性异株，辐射对称，排成腋生、下垂的总状花序；雄花：萼片6，花瓣状，2轮，覆瓦状排列；花瓣6，极小，蜜腺状；雄蕊6，与花瓣对生；雌花：萼片与花瓣和雄花的相似；退化雄蕊6；心皮极多数，分离，螺旋状着生于一卵形的花托上，每心皮有胚珠1颗；果为聚合果，由多个近球形、肉质、具柄的小浆果（成熟心皮）着生于一卵形的花托上所组成。

**Sargentodoxaceae** 大血藤科，双子叶植物，只有大血藤属 **Sargentodoxa** 1属，产我国中南部至东部，参阅该属。

**Saruma** Oliv. 马蹄香属，马兜铃科，只有马蹄香 **S. henryi** Oliv. 1种，产我国长江流域各省，供药用。多年生草本，有芳香的根茎；叶大，膜质，心形，先端渐尖；花单生，具长柄；花萼基部与子房的基部合生，裂片3枚，圆形；花瓣3枚，圆肾形；雄蕊12枚或更少，与花柱等长；心皮6个，下部与花萼合生，成熟时革质，一边开裂。

**Sasakia** Nakai = **Cleyera** Thunb., 茶科。

**Sasamorpha** Nakai 华箬竹属，禾本科，约3种，分布于日本和朝鲜，我国有华箬竹 **S. sinica** (Keng) Koidz. 1种，产安徽和浙江。小灌木状竹，具细长型

地下茎；秆散生，直立，节不甚隆起，具一分枝，分枝的粗度与主秆相若；秆箨宿存，革质，稍长于节间，鞘口无缝毛；圆锥花序生于枝顶，花序分枝及小穗柄被白色糙毛和白粉；小穗具柄，含数至多朵小花；小穗轴具关节；颖2片；外稃革质，内稃具2脊，顶端2齿裂；鳞被3，微小；雄蕊6，花丝分离；子房无毛，花柱短，柱头3，羽毛状；颖果的果皮薄，膜质。

**Sassafras** Trew 樟木属，樟科，3种，东亚北美间断分布，我国有2种，一种为樟木 **S. tzumu** (Hemsl.) Hemsl. 产长江以南各省区，一种为台湾樟木 **S. randaiense** (Hayata) Rehd., 产台湾，前者木材浅黄，材质优良、细致、耐久，用于造船、水车及上等家具，根和树皮入药，功能活血散瘀、祛风去湿，治扭挫伤和腰肌劳伤；果、枝叶和根含芳香油，油的主要成分为黄樟油素。落叶乔木；顶芽大，具鳞片；叶互生，聚集于枝梢，坚纸质，具羽状脉或离基三出脉，异型，不分裂或2—3浅裂，具柄；花单性，雌雄异株，或貌似两性但功能上为单性，具梗，组成少花、疏松、下垂、顶生的总状花序，此花序基部有迟落、互生的总苞片；苞片线形至丝状；花被筒短，花被裂片6，排成二轮，近相等，在基部以上脱落；雄花：能育雄蕊9，呈三轮排列，近相等，第一、二轮无腺体，第三轮基部有一对具柄的腺体，花药或全部为4室，室成对对生，上2室较小，或第一轮花药有时为3室而上方室不育，但有时为2室而各室能育，第二、三轮花药全部均为2室，药室均内向或第三轮花药下2室侧向，退化雄蕊3或无，若存在时位于最内轮，与第三轮雄蕊互生，三角状钻形，具柄，退化雄蕊有或无；雌花：退化雄蕊或为6而排成二轮，或为12而排成四轮，后种情况类似于雄花的能育雄蕊及退化雄蕊；子房卵珠形，花柱纤细，柱头盘状增大；果为核果，卵球形，深蓝色，位于肉质、淡红色浅杯状

的果托上；果梗伸长，上端渐增粗，无毛。

**Satyrion Sw.** 鸟足兰属，兰科，约110种，主要分布于非洲南部和马达加斯加，少数见于印度、尼泊尔，我国有2种：鸟足兰 *S. nepalense* D. Don 与缘毛鸟足兰 *S. ciliatum* Lindl.，产西藏、云南、四川与贵州。陆生兰，具块茎；叶鞘肥厚，通常生于茎的下部至基部，较少营养苗与花苗分开；总状花序顶生，具反折的苞片；花不扭转；唇瓣兜状，位于上方，基部有2个距，极罕距变为囊状或消失；蕊柱上部具柱头唇、蕊喙唇和花药；两药室常分开；花粉块2，由许多小块疏松粘合而成，具花粉块柄与粘盘。本属的缘毛鸟足兰有雌型、雄型与两性型三种植株，很为奇特；雌型的花药自发育不全至完全退化，自两性型至雌型有一系列过渡类型；雄型则子房没有胚珠，也从不结实，花的结构也完全不同。

**Saurauia Willd.** 水东哥属，水东哥科，约300种，分布于亚洲热带和亚热带地区及美洲，我国有13种，主产云南至华南及台湾等省区。乔木或灌木；小枝常被爪甲状或钻状鳞片；叶为单叶、互生，无托叶，侧脉常很多；花两性，排成聚伞花序或圆锥花序，从很小到很大；萼片和花瓣均5片，覆瓦状排列；雄蕊多数；子房上位，3—5室，每室胚珠多数，花柱3—5，中部以下合生，稀离生；果为浆果；种子细小，褐色。

**Saurauiaceae** 水东哥科，双子叶植物，只有水东哥属 *Saurauia* 1属。参阅该属。本科曾被置于 *Actinidiaceae* 科内，更早则被置于 *Dilleniaceae* 科内。

**Sauromatum Schott** 斑龙芋属，天南星科，6种，分布于东半球热带地区，我国有斑龙芋 *S. venosum* (Ait.) Kunth 等2种，产西藏和云南。多年生草本，有块茎，隔年生叶生花；叶单生，叶片

鸟足状全裂或深裂，具长柄；佛焰苞枯存；肉穗花序无柄，短于佛焰苞，有延长的附属体；花单性同株，雌雄花远离，中间为棒状的无性器官所分隔；花被缺；雄花具少数雄蕊，花药近压扁，4裂，顶孔开裂；子房长椭圆形，1室；胚珠2—4颗，生于室底；浆果倒尖塔形，有种子1颗。

**Sauropus Bl.** 守宫木属，大戟科，约40种，分布于印度、马来西亚，我国有6种，产西南部至南部。此外，由马来半岛引入的龙朋叶 *S. spatulifolius* Beille 广州常见栽培，供观赏或入药。灌木或亚灌木；叶互生，全缘；花小，单性同株，无花瓣，单生或簇生于叶腋；雄花：萼盘状、壶状或陀螺形，6裂，口部极小；雄蕊3，花丝合生成一短柱状；花盘6裂，裂片大小不等，很少无花盘；退化雌蕊缺；雌花：萼6深裂，裂片2轮，覆瓦状排列，宿存，结果时增大；子房3室，每室2胚珠；花柱3，极短，分离或基部合生，顶2裂；蒴果扁球形，外果皮革质或革质，分裂为3个2裂的分果片。

**Saururaceae** 三白草科，双子叶植物，4属，6种，分布于东亚和北美，我国有3属，4种，产西南部经中部至台湾，其中如三白草属 *Saururus* 和蕺菜属 *Houttuynia* 入药。多年生草本；叶互生，常心状卵形；花两性，无花被，有苞片，排成稠密、纤弱的穗状花序或总状花序；雄蕊3、6或8，稀退化为更少；心皮3—4，分离或合生，倘为合生心皮时则子房1室而有侧膜胎座；胚珠在每一心皮内2—4颗；果为分果片或蒴果顶端开裂。我国有：*Gymnotheca*, *Houttuynia*, *Saururus* 3属。

**Saururus L.** 三白草属，三白草科，3种，分布于东亚和北美，我国有三白草 *S. chinensis* (Lour.) Baill. 1种，产黄河流域及其以南各省，入药。草本，有根茎，喜生于沼泽地；叶心形，掌状脉，茎梢

的2—3枚于开花时常为白色；托叶与叶柄合生；总状花序1—2，与上部叶对生或兼有顶生；花小，生于具苞片的短柄上；雄蕊通常6，有时8，很少退化为3—4枚，花丝与花药等长；心皮4，基部合生；果分裂为3—4分果片。

**Saussurea** DC. 风毛菊属，菊科，约400种，分布于北温带，我国约300余种，各省区均产之。多年生、无刺草本；叶互生，有齿或分裂；头状花序同性，稍大而单生，或小而排成圆锥花序；花全部管状而相等；总苞片覆瓦状排列；花序托有刺毛；瘦果秃净；冠毛1层，由长羽状毛组成，或2层而外层极短，外层由易散落的单毛、糙毛或密髯毛组成。

**Saxifraga** L. 虎耳草属，虎耳草科，约370种，分布于北温带，我国约200种，南北均产之。多年生或很少一或二年生草本；叶常基生或簇生，茎生的互生；叶柄通常无鞘；花两性，各式的排列，有时单生；萼5裂，稀4，基部与子房分离或合生；花瓣通常5，全缘；雄蕊10，稀8；子房2室，有时2心皮近分离；果为蒴果，有种子多数。

**Saxifragaceae** 虎耳草科，双子叶植物，约30属，500种，主产北温带，我国有13属，308种，分布极广，除少数入药外，大部供观赏。草本；叶通常互生，无托叶；花两性，辐射对称，排成聚伞花序或总状花序、圆锥花序，稀单生；萼片通常5；花瓣与萼片互生或缺，周位或稀上位；雄蕊5—10，着生在花瓣上，花丝分离；子房1—3(4)室，与萼状花托分离或合生；花柱通常分离；胚珠多数，生在中轴胎座上或垂生于子房室的顶端；果为一蒴果。我国的主要属有：**Astilbe**, **Chrysosplenium**, **Parnassia**, **Rodgersia**, **Saxifraga** 等等。

**Scabiosa** L. 山萝卜属，川续断科，约100种，分布于欧洲、亚洲和非洲；我国有8种，产西北部至东北部和台湾省，

供观赏用。一年生或多年生草本；叶全缘至深裂；头状花序生于一长柄上；总苞片1—2列，草质；花的颜色各式，缘花通常较大而放射状；萼齿5，刺毛状，基部合生，宿存；外萼(或小总苞)与瘦果合生，檐杯状；花冠4—5裂，近相等或二唇形；雄蕊4，很少2；子房下位，1室，有倒垂的胚珠1颗；瘦果顶冠以宿存、通常芒刺状的萼檐。

**Scaevola** L. 草海桐属，草海桐科，约90种，广布于澳大利亚、波利尼西亚和其他热带海岸，我国有草海桐 **S. sericea** Vahl 和海南草海桐 **S. hainanensis** Hance 2种，产南部海岸至台湾。草本、亚灌木或灌木；叶互生，罕对生；花常为5数，很少多过或少于此数，单生于叶腋内或排成短的聚伞花序；有苞片和小苞片；萼管与子房贴生，萼裂片极短，有时缺；花冠偏斜，一边分裂至基部，裂片5；花药分离；子房1—2室，下位或半下位，每室有胚珠1—2颗；果为一核果；种子1颗或和子房室同数。

**Scaligeria** DC. 丝叶芹属，伞形科，约22种，分布于欧洲地中海地区、小亚细亚至中亚，大部分种类分布在苏联，我国新疆有丝叶芹 **S. setacea** (Schrenk.) Korov. 1种。多年生草本，有块茎；茎直立，有棱；叶羽状全裂，末回裂片线形；有总苞片和小总苞片；花两性，萼齿无；花瓣白色，倒卵形，顶端凹入，有内折小舌片；花柱基近圆锥状；花柱短，外弯；果椭圆形或球形，果棱不显著，油管在棱槽内1或3—5条；胚乳腹面深凹或平直。

**Scandix** L. 针果芹属，伞形科，15—20种，产地中海地区，我国新疆产1种。一年生草本；叶多回分裂，裂片狭小；伞形花序具较少之花梗；无总苞；小总苞片浅裂或多裂；花杂性，白色；萼齿极小或消失；花瓣不等；果长圆状线形，果喙伸长，长过于果体数倍，边缘有粗毛。

**Scariola** F. W. Schmidt 雀苣属，菊科，自莴苣属 *Lactuca* L. 中分出，我国有 1 种，产新疆、西藏。半灌木，茎多分枝，有时具刺；叶互生；头状花序狭圆柱形，含两性舌状花 5 朵；总苞片 2—3 层覆瓦状排列；瘦果微扁，近圆柱形；冠毛毛状。

**Sceptrocnide** Maxim. = *Laportea* Gaud., 荨麻科。

**Schefflera** J.R. et G. Forst. 鹅掌柴属，五加科，约 200 种，广布于热带、亚热带地区，我国有 37 种，产西南部至东部，但主产地为云南，其中鹅掌柴（鸭脚木）*S. octophylla* (Lour.) Harms 分布最广，且最常见，生长迅速，材可为火柴杆和其他用处。灌木或乔木，有时攀援状，无刺；叶为掌状复叶；花排成伞形花序、总状花序，稀为头状花序或穗状花序，此等花序通常再组成圆锥花序；萼全缘或 5 齿裂；花瓣 5—7，镊合状排列；雄蕊与花瓣同数；子房 5—7（—11）室；核果球形或卵状，有种子 5—7 颗。

**Scheuchzeria** L. 芝菜属，芝菜科，只有芝菜 *S. palustris* L. 1 种，分布于北温带较寒冷的地区，我国只东北有记录。多年生草本，喜生于沼泽地；茎直立，具叶；叶线形，基部有鞘，鞘与叶片接合处有舌片；花两性，数朵排成总状花序；花梗基部有苞片；花被裂片 6，宿存，相似；雄蕊 6，分离；心皮 6—3，压扁，仅于基部合生；柱头无柄；胚珠 2 至数颗；成熟心皮腹缝开裂，外弯，有种子 1—2 颗。

**Scheuchzeriaceae** 芝菜科，单子叶植物，只有芝菜属 *Scheuchzeria* 1 属，1 种，分布于北温带，我国东北亦产之，参阅该属。

**Schima** Reinw. ex Bl. 栲树属，茶科，约 30 种，分布于印度、马来西亚，我国有 19 种，产西南部至东部，其中栲树 *S. superba* Gardn. et Champ. 南部极为常见。乔木；叶革质；花美丽，单生于

叶腋内，或在最顶部的排成短的总状花序；小苞片 2；萼片 5，宿存；花瓣 5；雄蕊极多数，花药丁字着生；子房通常 5 室，每室有胚珠 2—6 颗；蒴果木质，扁球形；种子周围有翅。

**Schinus** L. 肖乳香属，漆树科，约 30 种，分布于南美，我国引入栽培的有肖乳香 *S. terebinthifolius* Raddi 1 种，广州有栽培，供观赏用。灌木至小乔木；叶互生，奇数羽状复叶，小叶无柄；花单性异株，为腋生或顶生的圆锥花序；萼 5 裂；花瓣 5，覆瓦状排列；雌蕊 10；子房 1 室，有胚珠 1 颗由室顶倒垂，花柱 3；果为一球形的核果。

**Schisandra** Michx. 五味子属，五味子科，约 25 种，分布于亚洲东南部和美国东南部，我国约有 19 种，产西南部至东部，其中北五味子 *S. chinensis* (Turcz.) Baill. 入药，产东北部。木质藤本或被散灌木；叶生于长枝上的互生，生于短枝上的密集，边缘常有小齿；花单性同株或异株，单生于苞腋内或叶腋，有时数朵聚生；花被片 5—20，2—3 轮，大致相似；雄蕊 4—60，离生于雄蕊柱上或结成一扁平的五角状体，有些结成一肉质的球状体；心皮 12—120，彼此分离，每心皮有胚珠 2—3 颗，花时心皮密聚成一头状体；结果时成熟心皮排列于一极延长的花托上；果皮肉质，有种子 2 颗。（参阅 A. C. Smith 的 “The Families Illiciaceae and Schisandraceae”，载 *Sargentia* 第 7 卷，79—156，1949。）

**Schisandraceae** 五味子科，双子叶植物，只有 *Kadsura* 和 *Schisandra* 2 属，50 种，分布于东亚、东南亚及北美的南部，我国 2 属均产之，约 30 余种，产西南部至东北部，但主产地为西南部和中南部，有些种类入药。藤本；叶互生，单叶，常有透明的腺点，托叶缺；花单性，常单生于叶腋内；花被片数至多枚，2 至数轮排列，很相似，但最外和最内的较小而



薄;雄蕊4—80,一部或全部合生成一肉质的雄蕊柱;心皮12—300,彼此分离,有胚珠2—5(很少达11)颗,花时聚生于一短的花托上,但结果时或聚生成一球状的肉质体(*Kadsura* 属),或散布于极延长的花托上(*Schisandra* 属);种子藏于肉质的果肉内。本科在 Engler 系统中置于木兰科,作为亚科。

**Schischkinia** Iljin 白刺菊属,菊科只有白刺菊 *S. albispina* (Bunge) Iljin 1种,分布于中亚,我国新疆亦产之。头状花序异性,少花,外围1列中性,不显著,盘花两性,结实;总苞近圆柱状;总苞片被刺毛;花序托有小窝;缘花的花冠丝状,不等的4—5裂,盘花管状,相等的5裂;花药下部的附属体长椭圆状卵形,全缘而钝;瘦果极压扁,平滑,边缘有小齿;冠毛刺毛状,纤弱,不等长,外面的极短,宿存,有小锯齿。

**Schismatoglottis** Zoll. et Mor. 落檐属,天南星科,100种,分布于马来西亚,我国有2种,产广东、广西,另外台湾栽培有1种。草本,根茎匍匐或具地上茎;叶柄远长于叶片,下部具鞘;叶片披针形,心形或箭形;佛焰苞席卷状,管部宿存,檐部在基部或近基部周裂,脱落;肉穗花序短于佛焰苞,雌雄同序,雌花序下部一侧与佛焰苞合生,有时基部具中性器官;雄花序紧接雌花序或相间,下部能育,上部为中性花;雄花有雄蕊2—3,药室对生;雌花:子房1室,有侧膜胎座2—4,胚珠多数;浆果长圆形。

**Schismus** Beauv. 齿稈草属,禾本科,有5种,分布于欧亚大陆及非洲,我国新疆有齿稈草1种。一或多年生草本;叶片线形或线状披针形;花序圆锥状;小穗有4—8小花,脱节颖之上;颖短于小穗,有3—7脉,第一颖常稍短;外稈有9脉,下部常具柔毛,而以边缘为密,顶端膜质,深2裂,裂片尖,无芒或有时于裂片间有小尖头;内稈远短于外稈。

**Schistocaryum** Franch. = *Microula* Benth., 紫草科。

**Schizachne** Hack. 裂稈茅属,禾本科,2—3种,产北美、东亚和苏联,其中裂稈茅 *S. callose* (Turez.) Ohwi 分布于萨哈林岛和我国东北部至西北部,供饲料用。叶片常狭而细长;小穗具柄,长甚于宽,有数小花,脱节于颖之上及诸小花之间,排成圆锥花序;第二颖常短于第一小花;外稈5至多脉,脉不平行,于顶端汇合,基盘密生茸毛。

**Schizachyrium** Nees 裂稈草属,禾本科,约50种,多分布于热带、亚热带地区,我国有3种,产东北南部经华东、华中至华南。本属由 *Andropogon* 属分出,不同之处为总状花序单生于秆顶或枝顶,总轴的节和小穗柄均于上部增厚,而且顶端常有膜质的杯状体或齿状附属体,有柄小穗和无柄小穗相似或退化。

**Schizandra** DC. = *Schisandra* Michx., 五味子科。

**Schizomussaenda** Li 裂果金花属,茜草科,只有裂果金花 *S. dehiscens* (Craib) Li 1种,产中南半岛和我国西南部和南部。本属由 *Mussaenda* 属分出,不同之处为果是蒴果,陀螺形或长椭圆状倒卵形,顶部室裂,而 *Mussaenda* 的果为浆果,不开裂。

**Schizonepeta** Briq. 裂叶荆芥属,唇形科,3种,分布于亚洲温带地,我国均产,产西南、西北至东北。直立草本;叶指状三裂或羽状或二回羽状深裂;轮伞花序组成顶生的穗状花序;花萼倒圆锥形,具15脉,通常齿间弯缺处的二脉不相会成结,稀形成不明显的结,齿5,等大;花冠浅紫至蓝紫色,略超出花萼,冠筒向上部急骤增大成喉部,内面无毛,冠檐二唇形,上唇先端2裂,下唇3裂;雄蕊4,均能育,后对上升至上唇片之下或超过之,前对向前面直伸,药室初平行,最后水平叉开;花柱先端近相等2裂;花

盘前方呈指状膨大；小坚果长圆状三棱形，无毛，极少于顶端被小毛，着生面小。

**Schizopepon Maxim.** 裂瓜属，葫芦科，6种，产印度至我国，我国有 *S. bryoniaefolius* Maxim. 和 *S. macranthus* Hand.-Mazz. 等3种，产西南部及东北部。攀援、被毛草本；卷须2裂；叶具柄，阔卵状心形，5—7裂或5—7角；花小，两性，全部单生于叶腋内；萼5裂，裂片长椭圆形；花冠轮状，5深裂；雄蕊3枚，疏离；子房阔卵形，3室，每室有胚珠1颗由室顶倒垂，很少2颗；花柱短，粗厚，柱头6—8裂；果肉质，卵状，短尖，因隔膜消失而变为1室，有种子1—3颗，由室顶3瓣裂达基部，果瓣内卷，将种子弹出。

**Schizophragma Sieb. et Zucc.** 钻地风属，绣球科，约8种，分布于东亚，我国有6种，产长江以南各省。落叶、藤状灌木，以气根攀登于他物上；叶对生，具长柄；花白色，排成顶生、疏散、具柄的伞房花序，边缘的不孕花仅由一大萼片组成；孕性花小，4—5数；雄蕊10；花柱1，短，柱头4—5裂；蒴果10，棱形，于棱间开裂。本属与绣球属 *Hydrangea* 不同之处为边缘的不孕花仅有具长柄、不分裂的萼片1枚，花柱单一和冬季有纵裂的树皮。

**Schizostachyum Nees** 箬莠竹属，禾本科，约40种，主要分布于亚洲的热带、亚热带地区以及马达加斯加和新几内亚等地，我国约6种，产云南、广西、广东和江西南部。乔木或灌木状竹，具短颈粗短型地下茎；秆丛生，直立或攀援状，秆壁稍薄，节间具硅质而具糙涩感，表面常被小刺毛，节平，具多数分枝；秆箨迟落，箨鞘背面微具硅质而糙涩，鞘口刚毛显著发达，箨片外反，箨耳狭窄；假小穗簇生于花序轴各节；小穗含1—2朵完全小花；小穗轴不脱节，但当小穗含2完全

小花时则脱节于第二外稃之下；颖和不孕外稃缺；外稃圆卷，内稃具2脊且于顶端尤为显著；鳞被缺；雄蕊6，花丝常分离或部分稍粘合；子房狭窄无毛；花柱细长而中空，柱头2—3，极短，羽毛状；果纺锤形，顶端具喙。

**Schlagintweitella Ulbr. = Thalictrum L.**，毛茛科。

**Schnabelia Hand.-Mazz.** 四棱草属，马鞭草科，只有四棱草 *S. oligophylla* Hand.-Mazz. 等2种，产我国南部和西南部。多年生草生；茎四棱柱形，棱边有翅；叶对生，具短柄，呈各种形状，很少掌状三裂；聚伞花序退化成仅具1—3花；总花梗顶端具1对小苞片；花有开花或闭花授粉二种类型；开花授粉的花：花萼钟状，萼管极短；有8—10脉，裂片4—5，镊合状排列，果时略增大；花冠管细长，上部稍外倾开展，裂片5，覆瓦状排列，二唇形，上唇直，2裂，下唇略长，3裂，中间一裂片较大；雄蕊4，2长2短，伸出，开花后花丝微弯，花药2室，室顶贯通；子房4室，每室具胚珠1颗，花柱高出雄蕊，顶端2浅裂；花盘不明显；闭花授粉花的花冠极小，内藏，闭合，雄蕊、花柱均内藏；小坚果背面有不明显的网纹，侧面相接，腹面有不明显的果脐。本属亦有学者将其置于唇形科。

**Schoenoplectus (Reichb.) Palla = Scirpus L.**，莎草科。

**Schoenorchis Bl.** 匙唇兰属，兰科，20种，分布亚洲热带地区，我国有3种：海南匙唇兰 *S. hainanensis* (Rolfe) Schltr. 产海南，圆叶匙唇兰 *S. gemmata* (Lindl.) J. J. Smith 产云南，匙唇兰 *S. vanoverberghii* Ames 产台湾。附生兰；茎近直立或下垂，常分枝；叶一般较狭窄，扁平或圆柱形；总状花序或圆锥花序直立或下垂，具多数小花；唇瓣3裂，基部有距；蕊柱短，无明显蕊柱足；蕊喙细长，近直立，臂状叉开；花药具喙；花

粉块4,成2对,蜡质,具蕊喙柄和狭长的粘盘。

**Schoenus L.** 赤箭莎属,莎草科,约80种,主产于澳大利亚,数种广布于全球,我国有赤箭莎 *S. falcatus* R. Br. 等3种,产云南、贵州、广西、广东和台湾。多年生草本;小穗排成头状花序或圆锥花序,鳞片2列,最下的3枚空虚,继此的有小坚果;下位毛状体常具存;柱头3;坚果有三角或三棱,平滑,有网纹或有小瘤体。

**Schoepfia Schreber** 香芙木属,铁青树科,15种,分布于热带地区,我国有华南青皮木 *S. chinensis* Gardn. et Champ.,香芙木 *S. fragrans* Wall. 和青皮木 *S. jasminodora* Sieb. et Zucc. 等3种,产陕西、河南南部以南各省区。灌木或乔木;叶互生;聚伞花序腋生,多花;萼小,下部与子房的基部粘合;花冠管状或钟状,4—6裂;雄蕊与花冠的裂片同数且与彼等互生;子房半下位,顶冠以肉质的花盘,下部3室,上部1室;胚珠3颗,圆柱状,由中轴顶倒垂;果核果状或坚果状,全部为扩大的宿萼所包围。

**Schrenkia Fisch. et Mey.** 双球芹属,伞形科,约7种,分布于欧洲及中亚,我国有双球芹 *S. vaginata* (Ledeb.) Fisch. et Mey. 1种。多年生草本,直根木质化;茎单一;叶二至三回羽状全裂;复伞形花序,有总苞和小总苞;花杂性,萼齿钻状披针形;花瓣长圆形,顶端内折,白色;花柱基扁圆锥形;果膨大成双扁球状,不分离,果皮革质,分生果有5条不明显的龙骨状主棱和纵向细纹,油管不显著;胚乳腹面凹陷。

**Schultzia Spreng.** 苞裂芹属,伞形科,仅长毛苞裂芹 *S. crinita* (Pall.) Spreng. 和白花苞裂芹 *S. albiflora* (Karel. et Kiril.) Popov. 2种,分布于中亚和西伯利亚。我国见于新疆。多年生草本,有茎或无茎;叶片二至三回羽状全

裂,末回裂片披针状线形或线形;复伞形花序,总苞片和小总苞片羽状全裂,膜质或近膜质;萼齿不显著或无;花瓣卵形,白色;花柱基扁圆锥形;分生果长圆形或卵形,两侧扁压,果棱稍突起,油管棱槽内3—4,合生面4—8。

**Schumannia Kuntze** 球根阿魏属,伞形科,1种,产中亚和我国新疆。茎矮小;基生叶不呈莲座状;叶片3出式羽状分裂,末回裂片线形;茎生叶的叶鞘狭小;萼齿披针形,花后增大;果实有短而密的细毛。

**Sciadopitys Sieb. et Zucc.** 金松属,杉科,仅金松 *S. verticillata* (Thunb.) Sieb. et Zucc. 1种,原产日本,我国引入栽培作庭园树,木材供建筑。常绿乔木,枝短、平展;叶二型:鳞状叶小,膜质,苞片状,螺旋状散生于枝上或簇生枝顶,线形叶每二叶合生,扁平、草质,两面中央有一纵槽,生于鳞叶腋部的退化短枝顶上,辐射开展,在枝端呈伞形;球花雌雄同株,雄球花簇生枝顶,雄蕊多数,螺旋状着生;雌球花单生枝顶,珠鳞螺旋状排列,内面有胚珠5—9枚,苞鳞半合生于珠鳞背面,先端离生;球果有短梗,第二年成熟,珠鳞发育成种鳞,木质,种子扁,有狭翅;子叶2枚。

**Sciaphila Bl.** 霉草属,霉草科,50种,分布于热带地区,其中如霉草 *S. tenella* Bl. 大柱霉草 *S. megastyla* Fukuyama et Suzuki 等3种,产海南和台湾。腐生小草;茎矮,纤细;叶退化为鳞片状;花微小,单性,雌雄异株,排成总状花序;花被片3—8;雄蕊2—6,无花丝或花丝极短,陷入花托内,花药3—4室;雄花无退化雄蕊;心皮多数,1室,有胚珠1颗;花柱近基生;成熟心皮倒卵状,纵裂。

**Scilla L.** 绵枣儿属,百合科,约80种,分布于东半球温带地区,我国有绵枣儿 *S. scilloides* (Lindl.) Druce 1种,

除西部外,各地均有分布,生于山坡、草地上。多年生草本,鳞茎有膜被;叶基生,极狭,常与花茎同时抽出;花小,有苞片,数至多朵排成顶生的总状花序;花被钟状或广展,花被片6;子房3室,每室有胚珠1至数颗;果为一蒴果,球形或三棱形。

**Scindapsus** Schott 藤芋属,天南星科,约40种,分布于印度至马来西亚,我国有海南藤芋 **S. maclurei** (Merr.) Merr. 1种,产广东海南岛。大藤本,以气根攀登于他树上;叶柄阔而鞘状,急弯;叶片长椭圆状披针形或卵形;花序柄短;佛焰苞舟状,脱落;肉穗花序与佛焰苞等长;花两性,无花被;雄蕊4,多少粘合;子房1室,有胚珠1颗;花柱缺。

**Scirpus** L. 藨草属,莎草科,约200种,广布于全世界,喜生于湿地上或沼泽中,我国约有40种,全国几产之,其中藨草 **S. triqueter** L., 水葱 **S. tabernaemontani** Gmel. 可编席、造纸,水毛花 **S. triangulatus** Roxb. 秆可编织蒲包。簇生或散生草本;茎三棱形或圆柱形,有叶或只具叶鞘;小穗多花,排成聚伞花序或侧生的头状花序;鳞片多数,覆瓦状排列于小穗轴的周围,最下1—2枚空虚;下位刚毛具存或缺;花柱基部不膨大,柱头2—3;坚果三棱形或扁平。

**Sclerachne** R. Br. 葫芦草属,禾本科,只有葫芦草 **S. punctata** R. Br. 1种,分布于印度、越南和爪哇,我国海南岛有引种。纤细草本;雌雄同株;叶片扁平,线状披针形;假穗状花序2—3个腋生,长1—1.5厘米,一半为叶状苞片所包围,雄花在顶部,雌花在基部;总轴秃净,节的顶部极肿胀;雄小穗通常成对,秃净,长约4毫米,有2小花,第一颖革质,椭圆形,9脉;雌小穗长8—9毫米,第一颖革质,包裹穗轴节间,中部紧缩,使全形类似葫芦,边缘内折,上部有宽翼。

**Scleria** Berg. 珍珠茅属,莎草科,200种,产热带、亚热带地区,我国约20种,分布于西南、中南部至台湾,南部尤盛,喜生于草山上,其中毛果珍珠茅 **S. levis** Retz. 最为常见,全草可造纸及编席;根药用,治痢疾,咳嗽。一年生或多年生草本;茎具叶;圆锥花序常狭长;花单性,有时雌雄花同生于一小穗上;雄小穗有花数朵,雌小穗仅有花1朵;小穗最下面的2—4鳞片内无花;柱头3,有时2;坚果骨质,通常白色,平滑或有小方格,基部有盘状体。

**Sclerachloa** Beauv. 硬草属,禾本科,约数种,常分布于欧洲和东亚,我国有硬草 **S. kengiana** (Ohwi) Tzvel. 1种,产江苏、安徽、江西等省。本属与硷茅属 **Puccinellia** Parl. 相似,主要区别为外稃质地较硬,下半部近软骨质,有明显的5脉,主脉常粗壮而隆起成脊。

**Scleropyrum** Arn. 硬核属,檀香科,6种,分布于印度、马来西亚,其中 **S. wallichianum** (Wight et Arn.) Arn. 我国云南和海南岛亦有分布。乔木,节上常有短刺;叶互生,具短柄,革质,全缘;花两性或单性,排成稍疏散的短穗状花序;花萼在雄花中的实心,在两性花中卵状,5裂;雄蕊4枚,着生于裂片的基部,花丝短,2裂;花盘环状;子房下位,1室,核果倒卵状梨形,外果皮肉质,内果皮坚硬而薄;种子近球形,有胚乳。

**Scolochloa** Link 永茅属,禾本科,2种,分布于北温带,我国有1种。高大、多年生草本;小穗有3—4小花,排成圆柱形的圆锥花序;穗轴脱节于小花间;颖膜质,不等长,先端齿裂,第1颖3脉,第2颖5脉;外稃硬,不具脊,7脉,先端齿裂;基盘有毛;雄蕊3;子房有毛,柱头近无柄。

**Scolopia** Schreber 薊柊属,大风子科,约30种,分布于东半球热带地区,我国有5种,产南部至台湾。灌木或小乔

木,常有刺;叶互生,全缘或有齿;托叶生于叶腋,极小,早落;花小,两性,排成顶生或腋生的总状花序;萼片4—6,芽时覆瓦状排列,基部稍连合;花瓣4—6,覆瓦状排列;雄蕊多数,着生于肥厚的花托上,花药卵形,药隔顶有附属体;花盘8—10裂,很少缺;子房1室,有胚珠数颗生于3—4个侧膜胎座上;浆果基部常有宿存的萼片、花瓣和雄蕊,有种子2—4颗。

**Scoparia** L. 野甘草属,玄参科,约10种以上,分布于热带美洲,其中野甘草 *S. dulcis* L. 1种,我国南部至台湾盛产之。草本或亚灌木;叶对生或轮生,小,全缘或有齿缺;花小,白色,单生或成对生于叶腋内;萼片4—5;花冠辐状,喉部有毛,裂片4,近相等;雄蕊4,几等长,药室分离;子房球形,内含多数胚珠;蒴果球形,室间开裂,果片边缘内卷;种子小,有棱角,种皮有蜂窝状孔纹。

**Scopolia** Jacq. 赛莨苳属,茄科,3种,分布于欧洲和亚洲,我国有赛莨苳 *S. carnolicoides* C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen 1种,产西北部和中部。直立草本;叶全缘或具粗齿,互生或大小不等2叶双生;花单生于叶腋内,苍白色,弯垂;萼大,钟状,近截平形,结果时扩大,覆盖着蒴果;花冠阔钟状,裂片短;雄蕊5,着生于花冠的近基部,花药纵裂;花盘盘状,裂片不明显;子房近2室,花柱线形,柱头厚,扩大;胚珠极多数;蒴果球形,中部以上环裂。

**Scorpiothyrus** Li 卷花丹属,野牡丹科,6种,全产我国海南岛及广西南部。直立亚灌木;叶对生,具长柄,基部心形,5—9基出脉;花小,4数,具短梗,组成蝎尾状聚伞花序,再排成顶生的圆锥花序;萼管漏斗状钟形,具4棱,裂片卵形、披针形或圆形;花瓣白色,近卵形、倒卵形或圆形;雄蕊8,近等长,同型,花丝短,花药基部无疣或具刺毛;子房半下

位,卵形,4室;蒴果近球形,包于宿萼内;种子小,楔形,密布小凸起。

**Scorzonera** L. 鸦葱属,菊科,约150种,分布于欧洲、地中海地区和亚洲,我国有20种,除华南外广布。常见的有鸦葱 *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. 与笔管草 *S. albicaulis* Bunge。多年生草本,稀一年生;叶全缘,禾草状或稍阔,有时多少分裂;头状花序有长梗,单生于茎顶或枝端或排成伞房状花序,花全部舌状,两性,黄色、玫瑰色或青紫色;总苞片数列,覆瓦状排列;瘦果无喙,多棱,冠毛羽毛状,柔软。

**Scrofula** Maxim. 细穗玄参属,玄参科,只有细穗玄参 *S. chinensis* Maxim. 1种,产我国西部。秃净草本,有根茎;茎直立,纤细,多叶;叶无柄,互生,长椭圆形,全缘或有不明显的小齿;花淡黄色,小,具短柄,排成顶生、极稠密、有苞片的总状花序;萼5深裂,裂齿锥尖,近轴一片最小;花冠偏肿的管状,短二唇形,上唇直立,极阔,有小钝齿,4脉,下唇小而短,外弯,近四方形,喉部被毛;雄蕊2,着生于冠管的中部,花药约与上唇等长,药室并行而不汇合;花盘杯状,子房2室,每室约有胚珠10颗,花柱短,柱头稍扩大,短棒状,顶端不明显微凹;蒴果近圆锥形,稍侧扁,有两条沟槽,4片裂;种子多数,稍弯曲,有透明的蜂窝状厚种皮。

**Scrophularia** L. 玄参属,玄参科,约200—300种,分布于北温带,地中海区尤多,在美洲只有少数种类,我国约30种,产西南部、东部至西北部,其中玄参 *S. oldhami* Oliv. 为著名国药之一。一年生或多年生、常有臭味的草本;叶对生或上部的互生,常有透明的斑点;花排成圆锥花序式或密锥花序式的聚伞花序,绿紫色或黄色;萼片5,短,平坦,上面4枚直立,下面1枚广展;雄蕊4,2长2短,第5枚退化或缺,花药汇合成1室,横生

于花丝顶部;花盘偏斜;子房2室,有胚珠多颗;蒴果卵状,短尖或有喙,4片裂。

**Scrophulariaceae** 玄参科, 双子叶植物, 约200属, 3000种以上, 广布于全球, 我国约60属, 634种, 全国均产之, 西南部尤盛, 很多供观赏用, 有些入药。草本、灌木或乔木; 叶互生、对生或轮生, 无托叶; 花两性, 常左右对称, 排成各式的花序; 萼4—5齿裂, 宿存; 花冠合瓣, 辐状或阔钟状或有圆柱状的管, 4—5裂, 裂片多少不等或二唇形, 或广展; 雄蕊通常4, 2长2短, 有时2或5枚发育或第5枚退化; 花盘存在或无; 子房上位, 不完全或完全的2室, 每室有胚珠多颗; 果为一蒴果或浆果。我国的主要属有: *Brandisia*, *Lagotis*, *Limnophila*, *Lindernia*, *Mazus*, *Paulownia*, *Pedicularis*, *Rehmannia*, *Scropularia*, *Torenia*, *Veronica* 等等。(参阅《中国植物志》, 第67卷, 第2分册。)

**Scurrula** L. 梨果寄生属, 桑寄生科, 约60种, 分布于亚洲东南部和南部, 我国产11种, 其中红花寄生 *S. parasitica* L. 供药用。半寄生灌木; 叶对生; 总状花序; 花两性, 4数, 具苞片1, 花被片合生成管; 浆果陀螺状、棒状或梨形, 下半部或近基部渐狭或骤狭, 外果皮革质, 被毛或无毛。

**Scutellaria** L. 黄芩属, 唇形科, 约300余种, 广布于世界, 但热带非洲少见, 非洲南部全无, 我国约100余种, 南北均产之, 其中黄芩 *S. baicalensis* Georgi 为著名的中药之一, 产北部。草本或亚灌木, 稀灌木, 匍伏上升或披散至直立; 茎叶常具齿, 或羽状分裂或极全缘, 苞叶与茎叶同形或向上成苞片; 花腋生, 对生或上部者有时互生, 组成顶生或侧生总状或穗状花序, 有时远离而不明显成花序; 花萼钟形, 背腹压扁, 二唇形, 唇片在果时闭合, 最终沿缝合线开裂达萼基部成为不等大两裂片, 上裂片脱落而

下裂片宿存, 有时两裂片均不脱落或一同脱落, 上裂片在背上有一个盾片或无盾片而明显呈囊状突起; 花冠筒伸出, 前方基部膝曲呈囊状或囊状距, 内无毛环; 冠檐二唇形, 上唇盔状, 下唇3裂, 中裂片宽而扁平, 全缘或先端微凹, 稀浅4裂; 雄蕊4, 前对较长, 后对花药具2室, 前对花药由于败育而退化为1室, 药室裂口均具髯毛; 花柱不相等2浅裂, 后裂片甚短; 花盘前方常呈指状, 后方延伸成直伸或弯曲柱状; 小坚果扁球形或卵圆形, 具瘤, 被毛或无毛, 有时背腹面明显分化, 背面具瘤而腹面具刺状突起或无, 赤道面上有膜质的翅或无。

**Scutia** (DC.) Comm. ex Brongn., 对刺藤属, 鼠李科, 9种, 分布于热带美洲、非洲和亚洲东南部, 我国仅1种, 产云南。灌木, 枝有时呈攀援状, 具刺; 叶对生或近对生, 具羽状脉; 花簇生于叶腋或组成伞形花序状; 萼5裂, 萼管短钟状或近球形; 花瓣5, 具爪而顶端微缺; 花盘厚, 填充于萼管内; 雄蕊5, 与花瓣等长; 子房藏于花盘内, 2—3室; 花柱2—3裂; 果阔卵形或近球形, 干燥或近肉质, 基部为宿存的萼管所包围。

**Scyphellandra** Thw. 鳞隔堇属, 堇菜科, 4种, 分布斯里兰卡、越南和泰国, 其中鳞隔堇 *S. pierrei* Boiss. 我国海南亦产之。亚灌木; 叶小, 互生, 全缘或有齿缺; 花小, 长仅1—2毫米, 两性或单性, 腋生, 单生或丛生; 萼片近相等; 花瓣近相等; 雄蕊无花丝, 药隔背部有小颗粒状鳞片, 向上延伸为膜质附属物; 花盘为5个分离的鳞片; 子房有3个侧膜胎座, 每一胎座上有胚珠1—3颗, 花柱钻状, 柱头3裂; 蒴果弹裂为3个果瓣。

**Scyphiphora** Gaertn. f. 瓶花木属, 茜草科, 只有瓶花木 *S. hydrophyllacea* Gaertn. f. 1种, 分布于印度至加罗林群岛, 我国海南岛亦产之, 为海岸碱滩植物之一, 常与红树科植物混生。灌



木至小乔木；叶革质，倒卵形，钝头；托叶在叶柄间，阔而短；花小，组成腋生、稠密的聚伞花序；萼管延伸，萼檐杯形，顶部截平或4—5微齿裂；花冠管圆柱形，4—5裂，裂片旋转排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生于裂片间，花丝钻形，花药背着；花盘环形而分裂；子房下位，2室，每室有胚珠2颗；果为核果，有槽8—10；种子圆柱形，渐弯，种皮膜质，胚乳少。

**Sebaea Soland. ex R. Br.** 小黄管属，龙胆科，100种，产热带非洲、亚洲及大洋洲，我国有小黄管 **S. microphylla** (Edgew.) Knolbe. 1种，产云南。一年生、直立草本；叶无柄或抱茎，常常细小；花黄色，组成聚伞花序或伞房花序，很少单生；花萼4—5裂，裂片龙骨状或钻形；花冠管圆柱形，下部一边膨大；雄蕊4—5，生于冠管喉部，花丝极短，花药具腺体；子房2室，柱头全缘或2裂；蒴果膜裂为2瓣；种子多数，细小，有网纹。

**Sebastiania Spreng.** 地杨桃属，大戟科，约95种，分布于热带地区，其中地杨桃 **S. chamaelea** Muell.-Arg. 我国南部亦产。灌木，稀为草本(国产种)；叶互生，羽状脉；花单性同株，无花瓣及花盘，组成顶生或腋生的总状花序，雄花极小，1—3朵生于每一苞片内；雌花单生或生于花序的基部；花盘缺；雄花：萼极小，膜质，3裂；雄蕊2—3(—4)，无退化雌蕊；雌花：萼片3；子房3(—2)室，每室1胚珠，花柱3，开展或外卷，分离或部分联合，不分枝；蒴果球形，平滑或具刺，开裂成3—2个2瓣裂的分果片。

**Sebifera Lour. = Litsea Lam., 樟科。**

**Secale L.** 黑麦属，禾本科，约5种，分布于欧洲和亚洲，其中黑麦 **S. cereale** L. 1种，北欧广为栽植，作粮食或饲料，我国西北部 and 北部亦有栽培，医药上用于止血和催产药的麦角，即为寄生于本种花穗上的麦角菌。本属和小麦不同之

处为颖1脉，锥尖，非3脉；小穗有花2朵，互生于蜿蜒状的长轴上；外稃有棱和长芒；果长形，包藏于外稃内。

**Secamone R. Br.** 鲫鱼藤属，萝藦科，100种，分布于东半球热带、亚热带地区，我国有6种，产西南部至南部。茎披散或缠绕状；叶纸质，常有透明的腺点；花小，排成疏散、腋生、单生的聚伞花序；花萼内面基部通常无腺体或稀有小腺体；花冠辐状，5深裂，裂片旋转排列；副花冠的鳞片5，中部以下贴生于合蕊冠上，镰刀状或舌状，向外伸出；雄蕊着生于花冠筒基部，腹面与雌蕊粘生成合蕊柱；花丝合生，花药顶端具透明膜片，覆盖着柱头；花粉块每花药4个，每室2个；雌蕊由2枚离生心皮所组成，每心皮有胚珠多个，着生于腹面的胎座上；花柱短；柱头短圆锥状；膏药粗壮或纤细，渐尖，平滑，圆柱状或有棱角；种子顶端具白色绢质种毛。

**Sechium P. Br.** 佛手瓜属，葫芦科，只有佛手瓜 **S. edule** (Jacq.) Sw. 1种，原产热带美洲，我国南部间有栽培，果和块根供食用。藤本，有分枝的卷须和块根；花单性同株，小；雄花为具柄的小花束；雌花单生或双生，具短柄，生于同一叶腋内；花冠杯状至近轮状，5深裂；花药分离，但花丝合生；花柱合生；果肉质，梨形，长10—20厘米，有槽和皱纹，绿色或淡白色，有大种子1颗。

**Securidaca L.** 蝉翼藤属，远志科，约80种，分布于热带，其中蝉翼藤 **S. inappendiculata** Hassk. 我国南部亦产之。攀援灌木；叶互生；花排成腋生或顶生的圆锥花序；萼片5，内面2枚较大，花瓣状；花瓣3片，侧面2片与盔状、有冠状附属体的龙骨瓣分离或近分离；雄蕊8，花丝中部以下合生；子房1室，有胚珠1颗；果为一翅果。

**Securinega Comm. ex Juss.** 叶底珠属，大戟科，25种，分布于温带和亚热

带地区,我国有叶底珠 *S. suffruticosa* (Pall.) Rehd. 和 *S. acicularis* Croiz. 2种,产西南部至东北部。落叶灌木;叶互生,沿主枝螺旋状排列,在小枝上2列,全缘,有托叶;花单性异株或同株,小,无花瓣,腋生;雄花簇生,雌花1或数朵聚生;萼5深裂;雄蕊5,通常长于萼片,着生于花盘的基部;花盘裂为5枚离生的腺体;有退化雌蕊;子房3室,每室有胚珠2颗,花柱3,基部合生,先端2裂或二回2裂;蒴果近球形,内果皮硬,基部有宿萼,有种子3—6颗。

**Sedum L.** 景天属,景天科,约600种,分布于北温带和热带的高山上,我国约140种,南北均产之,以西南高山为多,主供观赏用。草本或亚灌木;叶互生,有时小而覆瓦状排列;花排成顶生的聚伞花序,常偏生于分枝之一侧;萼4—5裂;花瓣4—5,分离或基部合生;雄蕊与花瓣同数或2倍之;心皮4—5,离生,有时基部连合,有胚珠多颗;果为一蓇葖。

**Setima Forsk.** 沟颖草属,禾本科,6种,分布于热带地区,我国有 *S. nervosum* (Rottl.) Stapf 1种,产南部和西南部。小穗有2小花,成对生于总轴的每一节上,排成单生的总状花序,生于秆顶或分枝之顶;无柄小穗的背有深槽,第2颖有芒;有柄小穗多少发育,但不覆盖无柄小穗,第2颖无芒。

**Selinum L.** 亮蛇床属,伞形科,约8种,分布于北温带,我国2种,其中亮蛇床 *S. cryptotaenium* H. Boiss. 产云南,细叶亮蛇床 *S. wallichianum* (DC.) Nasir 产西藏。多年生草本;叶为一至四回羽状复叶;复伞形花序;总苞片少数或缺;小总苞片多数,线形至羽状分裂;萼齿明显;花瓣倒卵形,白色;花柱基圆锥形,花柱向下反曲;果卵形或近圆形,背腹扁压,背棱突起或呈翅状,侧棱宽翅状;背棱槽中油管1,侧槽1—2,合

生面2—6;胚乳腹面平直或微凹。

**Semecarpus. L. f.** 肉托果属,漆树科,约80种,分布于热带亚洲至大洋洲,我国有网脉肉托果 *S. reticulata* Lecomte 等3种,产台湾。灌木或乔木;叶为单叶,革质,全缘;花小,杂性或单性异株,排成顶生的圆锥花序;萼5—6裂;花瓣5—6,覆瓦状排列;花盘阔,环状;雄蕊5—6,生于花盘的基部,在雌花中的全发育;子房1室,花柱3;核果肉质,长椭圆形或近球形,偏斜,位于一肉质的花托上。

**Semenovia Regel et Herd. = Hera-cleum L.,** 伞形科。

**Semiaquilegia Makino** 天葵属,毛茛科,只有天葵 *S. adoxoides* (DC.) Makino 1种,分布于日本和我国秦岭以南,供药用。多年生草本;茎纤细;叶基生的簇生,生于茎上的互生,二至三回三出复叶;花小,1至数朵聚生;萼片5枚,花瓣状,白色,脱落;花瓣5,小,无柄,下部囊状;雄蕊9—10枚,内面数个为退化雄蕊,膜质;心皮3—4(5)个,无柄,有胚珠多数;果为蓇葖果。

**Semiarundinaria Makino ex Nakai** 业平竹属,禾本科,约10种,主产日本,其中夜叉竹 *S. yashadake* (Makino) Makino 我国浙江莫干山亦有分布。乔木或灌木状竹,具细长型地下茎;秆散生或复丛生,直立,每节具3—7分枝;秆箨迟落;假小穗生于叶小枝下部各节,基部托以佛焰苞片,苞片顶端常具退化叶片;小穗含数小花;小穗轴具关节;颖2片,顶端具尾状尖头;外稃顶端锐尖,内稃具2脊,脊上被纤毛,顶端2裂;鳞被3;雄蕊3,花丝分离;子房圆柱形,无毛,花柱单一,细长,柱头3,羽毛状。

**Semiliquidambar H. T. Chang** 半枫荷属,金缕梅科,3种,分布于我国东南部及南部。乔木;叶互生,革质;叶片异型,不分裂、叉状3裂或有时叉状单侧

分裂,边缘有锯齿,齿顶具腺状凸尖;花单性同株;雌花多朵组成具2—3枚苞片的头状花序,无花瓣;萼齿与子房合生,子房半下位,2室,胚珠多数,花柱2,偏斜,常卷曲;雄花组成短的穗状花序,复再排成总状花序式;萼片与花瓣均缺;雄蕊多数,花药2室;头状果序半球形,基部截平,由多数蒴果组成;蒴果木质,沿隔膜开裂为2瓣,每瓣再2浅裂;种子多数,具棱。

**Semnostachya** Bremek. 长穗马蓝属,爵床科,10种,产亚洲东南部,我国台湾有1种长穗马蓝 *S. longispicata* (Hayata) Hsieh et Huang. 多年生草本;叶缘有齿;穗状花序通常延长,有时圆锥花序状;苞片小,对生,其内生花1朵;萼不等大5裂,后裂片合生几达中部;花冠向后弯折,冠檐裂片近等大,全缘或有时微缺;子房每室有2颗胚珠;蒴果棱形。

**Sempervivella** Stapf 藏瓦莲属,景天科,4种,分布于喜马拉雅西部,我国西藏产2种。多年生草本,有匍匐茎;叶肉质,无柄,旋叠状;花茎由叶座丛的侧面抽出,上举或匍匐状;花白色,6—8数,排成聚伞花序;萼片肉质;花冠合瓣,管短或极短,杯状,6—8棱,裂片广展;雄蕊为花冠裂片数的2倍,花丝与花冠合生;下位鳞片与花冠裂片同数;心皮分离,有胚珠多颗,成熟时直立,内向开裂。本属由 *Sempervivum* 属内分出,其最主要的分别点为花冠合生成一短管,管有6—8棱。

**Sempervivum** L. 长生草属,景天科,25种,分布于南欧至高加索,其中 *S. acuminatum* Jacq. 我国西藏亦有分布。肉质植物;叶厚而常旋叠状;花黄色、白色、粉红色至紫色,6至多基数,排成聚伞花序式的圆锥花序;花瓣分离,常有毛;雄蕊为萼片数之2倍;心皮和花瓣同数。

**Senecio** L. 千里光属,菊科,1200种以上,广布于全世界,我国约160余种,各省区均有分布。草本、亚灌木或灌木;叶互生,有时基生;头状花序单生或成束,颜色各种,通常具异型花;舌状花结实,盘花管状,5齿裂;总苞片1列,但基部常有数枚较小的外苞片;瘦果圆柱形而有棱;冠毛丰富或少数,或有时无冠毛。

**Sequoia** Endl. 北美红杉属,杉科,仅1种北美红杉 *S. sempervirens* (Lamb.) Endl., 原产美国加利福尼亚州海岸,我国上海、南京、杭州有引种栽培。特大乔木,原产地高达110米,胸径达8米,常绿性;冬芽有鳞片多层;叶有鳞状叶与线形叶二型,螺旋状排列,后者叶基部扭转成二列;球花雌雄同株;雄球花单生枝顶或叶腋;雄蕊多数,螺旋状排列;雌球花单生枝顶,下有多数鳞状叶;珠鳞15—20枚,每珠鳞内有胚珠3—7枚;苞片与珠鳞合生;球果当年成熟,卵圆形,成熟时珠鳞发育为种鳞,木质,盾形;种子2—5粒;有翅,子叶2枚。

**Sequoiadendron** Buchholz 巨杉属,杉科,仅巨杉(世界爷) *S. gigantea* (Lindl.) Buchholz, 1种,原产美国加利福尼亚州,我国杭州有引种。特大乔木,原产地高达100米,胸径达10米,常绿性,冬芽裸露;叶鳞片状钻形,螺旋状着生;球花雌雄同株;雄球花单生短枝顶;雌球花亦顶生;珠鳞多数,25—40枚,螺旋状排列,每珠鳞内有3—12枚胚珠,二列;苞鳞与珠鳞合生;球果椭圆状,下垂,翌年成熟,成熟时珠鳞发育成种鳞,木质,盾形,顶部有凹槽,发育种子3—9粒,有翅;子叶4(3—5)枚。

**Sericocalyx** Bremek. 黄球花属,爵床科,约16种,分布于印度、马来西亚至我国,我国有3种,产南部至西南部,其中黄球花 *S. chinensis* (Nees) Bremek. 南部常见。草本,具不等叶性;穗状花序

顶生或腋生；苞片覆瓦状重叠，绿色，3脉至羽状脉；萼深5裂；花冠黄色，钟状；雄蕊4，伸出；子房每室有2—6颗胚珠。

**Serissa** Comm. ex Juss. 六月雪属，茜草科，1—3种，分布于亚洲东部，其中白马骨 *S. serissoides* (DC.) Druce 分布于日本和我国，常栽培供庭园观赏用和药用。灌木，揉之有臭味；叶对生，小，近无柄；托叶刚毛状；花小，白色，有时染红，单生或成束生于叶腋内；萼管倒圆锥形，萼檐4—6裂，裂片锥尖，不脱落；花冠漏斗状，冠管内部和喉部均被毛，4—6裂，裂片内曲，镊合状排列；雄蕊4—6，着生于冠管上，花丝稍与冠管连生，花药近基部背着；花盘大；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；果为一球形的核果。

**Serratula** L. 麻花头属，菊科，约70种，分布于欧洲至日本，我国约20余种，产西南部、西北部至东北部。多年生草本；叶互生，有齿或羽状分裂；头状花序同性，伞房花序式排列；花全部两性，相似，紫色或白色，冠管纤细，5裂；总苞卵状或球形，总苞片多列，外面的稍短而阔，短尖或有芒，内面的狭而延长；花序托有刺毛；瘦果秃净，长椭圆形；冠毛多列，刺毛状，有小锯齿，外面的常极短。

**Sesamum** L. 胡麻属，胡麻科，约30种，分布于热带非洲和亚洲，其中胡麻 *S. indicum* L.，我国各地有栽培，供食用和榨油。草本；叶生于下部的对生，其他的互生或近对生，全缘、有齿缺或分裂；花白色或淡紫色，单生于叶腋内；萼5裂；花冠二唇形，5裂，裂片阔，开展，近轴的2片常较短；雄蕊4，2长2短，着生于冠管近基部处，花药箭头状，背着，2室；花盘略凸起；子房2室，每室内由1假隔膜分隔为2，每个小室具多数成1行排列、叠生的胚珠；蒴果长椭圆形，成熟时从顶部向下开裂；种子每室极多数，有边或有翅。

**Sesbania** Scop. 田菁属，蝶形花科，约70种，分布于热带地区，其中田菁 *S. cannabina* (Retz.) Pers.、沼生田菁 *S. javanica* Miq. 和印度田菁 *S. sesban* (L.) Merr. 等5种，我国西南部至台湾有分布，茎叶是很好的绿肥和牛马的饲料。亚灌木状草本或灌木，稀乔木状；偶数羽状复叶；小叶小，极多数；花数朵排成腋生的总状花序；萼阔钟状，浅二唇形或5齿裂；花冠伸出萼外甚多，通常黄色而带有紫色斑点或条纹，很少紫色或白色，各瓣具长柄，旗瓣阔，龙骨瓣钝头，直或弯而具短喙；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型，子房具柄，有胚珠多颗，花柱内弯；蒴果极细长，开裂，内面于种子间有隔膜，有种子多颗。

**Seseli** L. 邪蒿属，伞形科，约80种，分布于欧洲、亚洲、非洲和大洋洲，我国约15种，产西北、西南和华北。草本；叶片为二至数回羽状分裂或全裂，稀为三出式全裂或单一不分裂；复伞形花序分枝多；总苞片少数或无，伞辐3—12，很少12以上，小总苞片少数至多数，基部常联合，边缘多为膜质；萼齿极小或缺；花瓣黄色或白色，中脉1条，常为棕黄色，背部多柔毛或硬毛，少数无毛；果卵形或长椭圆形，稍两侧扁压，分生果横剖面近五角形，棱槽内油管1—2，合生面2—4或以上。

**Seselopsis** Schischk. 天山邪蒿属，伞形科，仅天山邪蒿 *S. tianschanicum* Schischk. 1种，分布于中亚，我国新疆亦产之。多年生草本，根增粗或成块状；叶片二回羽状全裂，末回裂片披针状线形；复伞形花序，无总苞，有小总苞，伞辐10—16；无萼齿；花瓣白色，倒心脏形，外侧的花瓣稍大；花柱基短圆锥状，分生果椭圆形或卵形，背面稍扁压，横剖面近五角形，果棱翅状突起，油管棱槽内1，粗大，合生面2。

**Sesuvium** L. 海马齿属，番杏科，8

种, 分布于热带和亚热带海岸的沙滩上, 其中海马齿 *S. portulacastrum* L. 我国南部海边亦产之, 全株植物以水漂洗2—3次后煮熟可为蔬菜。草本或亚灌木; 叶对生, 肉质, 线状匙形或近圆柱形; 花单生于叶腋内, 稀排成聚伞花序; 萼管短, 裂片5; 花瓣缺; 雄蕊数至多枚; 子房上位, 3—5室, 有胚珠多颗; 蒴果膜质, 为宿萼所包围, 近中部环裂。

**Setaria** Beauv. 狗尾草属, 禾本科, 约140种, 分布温带和热带地区, 我国约17种, 分布甚广, 其中最常见有狗尾草 *S. viridis* (L.) Beauv., 金色狗尾草 *S. glauca* (L.) Beauv. 和棕叶狗尾草 *S. palmifolia* (Willd.) Stapf 等, 茎叶可作饲料; 粟(小米) *S. italica* (L.) Beauv. 为我国很早就栽培的一种粮食作物, 有很多品种和品系。一年生或多年生草本; 圆锥花序顶生, 圆柱状或疏展呈塔状, 小穗无芒, 有1—2小花, 全部或部分小穗托以1至数枚刚毛, 脱落于极短而呈杯状的小穗柄上, 刚毛宿存, 第一颖卵形或圆形, 比小穗短1/4至1/2, 第二颖约与小穗等长, 第一小花雄性或中性, 外稃与第二颖同质, 第二小花两性, 外稃革质, 平滑或有皱纹。

**Severinia** Ten. = **Atalantia** Correa, 芸香科。

**Sheareria** S. Moore 虾须草属, 菊科, 只有虾须草 *S. nana* S. Moore 1种, 产我国中南部和东部。一年生、秃净、分枝草本; 叶小, 互生, 线形; 头状花序小, 异性, 放射状, 单生于小枝之顶或腋生的花序柄上; 缘花舌状, 2—4朵, 雌性而结实, 舌瓣白色或稍淡红色; 盘花1—3朵, 两性, 不结实, 花冠管状, 5裂; 总苞卵状; 总苞片少数, 膜质, 卵形, 外面1—2枚较短; 花序托平坦, 在雌花间秃净; 瘦果长椭圆形, 锐3棱形, 棱有齿, 冠毛缺。

**Shibataea** Makino 倭竹属, 禾本科, 约5种, 分布于东亚; 我国华东地区

全产。小灌木状竹, 具细长型地下茎; 秆散生或复丛生, 直立, 节甚隆起, 具3—5分枝; 枝短细, 每主枝常具二节, 上部节生一叶, 下部节则生一膜质线状之枝鞘; 叶常1或2片生于小枝顶端, 如为2叶时, 则下部之叶鞘常长于上部者, 上部叶鞘常作叶柄状; 假小穗簇生于枝腋内, 其基部托以数苞片; 小穗含1—6小花, 上部小花退化; 颖2—3片; 外稃膜质, 背部圆形, 内稃具2脊; 鳞被3; 雄蕊3, 花丝分离; 子房卵状长圆形, 花柱单一, 细长, 柱头3, 于中部以上被小刺毛。

**Shortia** Torr. et Gray 岩扇属, 岩梅科, 6种, 产北美至日本, 我国有岩扇 *S. sinensis* Hemsl., 心叶岩扇 *S. subcordata* Hayata 和台湾岩扇 *S. exappendiculata* Hayata 等4种, 产云南和台湾。无茎、常绿草本, 有匍匐状根茎; 叶基生, 具长柄; 花弯垂, 单生于花茎之顶; 萼5深裂; 花冠钟状, 5裂; 雄蕊5, 与鳞片状退化雄蕊互生; 子房上位, 3室, 有胚珠极多数生于中轴胎座上; 果为一球形的蒴果。

**Shortiopsis** Hayata = **Shortia** Torr. et Gray, 岩梅科。

**Shuterea** Choisy = **Hewittia** Wight et Arn., 旋花科。

**Shuteria** Wight et Arn. 宿苞豆属, 蝶形花科, 7种, 分布于亚洲热带和亚热带地区, 我国有5种, 产西南部和南部。缠绕草本; 叶具羽状3小叶, 有小托叶; 托叶具线纹; 花小, 成对或数朵簇生于叶腋, 或排成总状花序; 苞片和小苞片宿存, 具线纹, 有时叶状; 萼钟状, 裂齿短, 上面2枚合生; 花冠白色、红色或紫色, 伸出萼外; 旗瓣稍长于他瓣; 雄蕊10, 二体, 花药同型; 子房近无柄, 有胚珠多颗, 花柱内弯, 无髯毛; 荚果扁平, 线形, 略弯。

**Sibbaldia** L. 山莓草属, 蔷薇科, 约20种, 分布于喜马拉雅一带, 我国有16

种,产西部和西南部。草本;叶为指状3—5小叶或羽状复叶,先端通常3齿裂;花常单性,单生或排成短聚伞花序;雄蕊少数,4、5、8或10枚,与花瓣互生;心皮5—20,各有胚珠1颗,成熟时变为一瘦果。

**Sibiraea Maxim.** 鲜卑花属,蔷薇科,共4种,分布于东南欧、西伯利亚和我国,我国有鲜卑花 *S. laevigata* (L.) Maxim. 和 *S. tomentosa* Diels 等3种,见于西部和西南部。落叶灌木;芽无毛,有鳞片2—4枚;叶互生,无柄,狭窄,全缘,无托叶,芽时内卷;花杂性异株,具短柄,为顶生的圆锥花序;萼管钟状,裂片5,直立;花瓣圆倒卵形;雄蕊20—25枚,在雄花中的长于花瓣,在雌花中的长约为花瓣之半;心皮5枚,基部合生;蓇葖长椭圆形,直立,通常有种子2颗,有胚乳。本属和 *Spiraea* 属很相近,惟叶狭而全缘,花杂性异株,心皮基部合生,种子通常2颗,有胚乳。

**Sida L.** 黄花稔属,锦葵科,90种,广布于全球温暖地区,我国约13种,产西南部至东部,其中 *S. rhombifolia* L. 的韧皮纤维可编绳或混以黄麻来编织麻袋,但剥取困难。草本或亚灌木;叶为单叶或稍分裂;花单生于叶腋或排成顶生的总状花序;萼5裂;花瓣黄色,分离;雄蕊多数,花丝下部合生成一柱;心皮5或更多,成熟时与中轴分离,顶有芒;种子平滑,有时种脐处有茸毛。

**Sideritis L.** 毒马草属,唇形科,约100种,分布于北温带的欧亚大陆,我国仅新疆伊犁地区产毒马草 *S. montana* L. 1种,为一草场有毒杂草。一年生或多年生草本或亚灌木,通常多少被绵毛或柔毛;叶全缘或具齿,苞叶退化成苞片或下部的与茎叶同形;轮伞花序6至多花,腋生或组成穗状花序;花小,通常黄色;花萼管状钟形,具5—10脉,具相等5齿或有时稍呈二唇形,齿尖多少呈刺

芒状;花冠筒内藏,冠檐二唇形,上唇直伸,近扁平,全缘、微凹或二浅裂,下唇开展,3裂,中裂片较大,先端微凹;雄蕊4,内藏,前对较长,其花药退化或变形,后对很短,其花药2室,室略叉开;花柱内藏,先端不相等2浅裂,后裂片短截形,前裂片增大,基部包围后裂片;花盘全缘;小坚果卵珠形,光滑。

**Siegesbeckia L.** 豨薟属,菊科,5种,分布于热带和温带地区,我国有豨薟 *S. orientalis* L. 和 *S. formosana* Kitamura 等3种,分布极广,常见于旷地上。一年生草本,多少被腺毛;叶对生;头状花序异性;缘花舌状,雌性;盘花两性,5齿裂;总苞片2列,外面的线状匙形,有腺毛,内列的鳞片状,半抱瘦果;瘦果无冠毛。

**Silene L.** 蝇子草属,石竹科,约500种,分布于北温带,地中海地区尤盛,我国有60余种,产西南部至东北部,有些供观赏用;有些药用,如蝇子草 *S. fortunei* Vis., 能发表解热,活血散瘀。一年生或多年生草本;花单生或排成聚伞花序,白色、红色或粉红色;萼钟状或圆柱状,5裂,10至多脉;花瓣5,全缘、2裂或丝裂,有狭柄,基部常有鳞片2个;雄蕊10;子房基部为不完全的3—5室,花柱3,稀5,有胚珠多颗;荚果顶部3或6齿裂;种子肾形,具小疣突。

**Siliquamomum Baill.** 长果姜属,姜科,仅有长果姜 *S. tonkinense* Baill. 1种,产越南及我国云南。多年生草本;叶披针形或披针状长圆形;总状花序顶生,花少而疏,小花梗基部以上具关节;萼管顶端2—3齿裂;花冠管上部扩大呈钟状,裂片3;侧生退化雄蕊花瓣状;唇瓣倒卵形;花药室顶端有膜质的附属体;子房基部3室,顶部1室;胚珠多数,生于中轴胎座上;蒴果稍缢缩呈链荚状,为科中所仅有者。

**Silvianthus Hook. f.** 蜘蛛花属,茜



草科,只有蜘蛛花 *S. bracteatus* Hook. f. 等 2 种,分布于印度至我国云南。灌木;叶对生,无托叶;花紫色,组成近无柄、腋生的聚伞花序;萼管倒圆锥形,裂片 5 (4),近叶状,线形,宿存;花冠漏斗状,裂片 5,镊合状排列;雄蕊 2,着生于冠管上,内藏;花盘大;子房下位,2 室,每室有胚珠极多数;果近肉质,开裂成 5 果瓣;种子卵状长圆形,略弯曲,种皮海绵状,有丰富的胚乳。

*Silybum* Adans. 水飞蓟属,菊科,2 种,分布于欧洲、非洲和亚洲,其中水飞蓟 *S. marianum* Gaertn. 我国有栽培,供药用。草本;叶分裂,有刺状锯齿,表面有明显的白色斑点;头状花序大,单生,弯垂;总苞阔球形,总苞片数列,硬,边有刺;花序托肉质,有刺毛;花淡紫色,全部两性,相似而结实;花冠管纤弱,下部扩大,5 裂;瘦果倒卵状长椭圆形,压扁,冠毛多列,不相等,近鳞秕状,基部合生成环,易脱落。

*Simaroubaceae* 苦木科,双子叶植物,约 30 属,150 种,分布于热带和亚热带地区,我国有 5 属,11 种,南北多数省区均有分布,其中鸦胆子入药,为国药中有效的治痢药,臭椿的木材有用。乔木或灌木;叶互生,稀对生,羽状复叶;花两性、单性或杂性,辐射对称,排成圆锥花序或总状花序;萼 3—5 裂;花瓣 3—5,稀缺;花盘环状或长形,全缘或分裂,稀缺;雄蕊与花瓣同数或 2 倍之,花丝基部常有鳞片;子房 2—5 裂,2—5 室而有中轴胎座,或为 2—5 个,分离的心皮;胚珠单生;花柱 2—5 分离或合生;果为一核果、蒴果或翅果。我国有: *Ailanthus*, *Brucea*, *Harrisonia*, *Picrasma*, *Suriana* 等 5 属。

*Sinapis* L. 欧白芥属,十字花科,约 10 种,产地中海区域,我国有一栽培种欧白芥 *S. alba* L., 种子供药用。一年生草本;茎直立,分枝,具单毛;叶羽状半

裂或深裂;总状花序具多数花,下部常有苞片,果期伸长;花大,黄色,有花梗,果期略开展;萼片长圆形,近相等,不成囊状;花瓣倒卵形,爪比瓣片短;子房短,有 4—17 胚珠,喙部约和子房等长或较长,并和子房等宽,向先端渐窄,柱头近 2 裂;长角果近圆柱形或线状圆柱形,具数种子,果瓣有 3—7 粗脉,喙长;种子 1 行,球形,棕色;子叶纵折。

有人把本属并入芸苔属 *Brassica*, 区别为本属有具 3—7 脉的果瓣,长角果有扁喙,全株具单毛。

*Sinarundinaria* Nakai 箭竹属,禾本科,约 10 余种,大都分布于我国华中、华西各省之山岳地带。灌木状竹类,具长颈短粗型地下茎;秆散生,直立,每节具 3 至多分枝;秆箨宿存,箨片狭长,箨耳常不发育;圆锥花序开展,其分枝腋间常具小瘤状腺体,并常托以微小之苞片;小穗具柄,含数小花;小穗轴具关节;颖 2 片,膜质;外稃顶端渐尖或具锥状小尖头,内稃具 2 脊,顶端 2 齿裂;鳞被 3 片;雄蕊 3,花丝分离;子房无毛,花柱筒短,柱头 2,羽毛状。

*Sindechites* Oliv. 毛药藤属,夹竹桃科,3 种,分布于泰国,我国有毛药藤 *S. henryi* Oliv 和坭藤 *S. chinensis* (Merr.) Markgr. et Tsiang 2 种,产西南部、中部和南部。木质藤本;叶对生,侧脉多数;花白色,具柄,排成顶生、圆锥花序式聚伞花序;萼小,5 裂,里面基部约有鳞片 15 个,裂片卵形;花冠高脚碟状,喉部秃裸,裂片向右旋转排列;雄蕊着生于冠管的中部,花药内藏,基部有距,药隔顶部延伸,被毛;心皮 2 个,分离,顶部有毛,为一环状、有不规则裂片的花盘所围绕;胚珠多数;蓇葖双生,线形;种子褐色,有紧贴的柔毛,顶部有白色的长毛。

*Sindora* Miq. 油楠属,云实科,约 20 种,分布于亚洲和非洲的热带地区,其中油楠 *S. glabra* Merr. ex de Wit 我国

海南岛亦产之。乔木；偶数羽状复叶，小叶2—10对；花小，两性，组成圆锥花序；萼外面常有软刺（国产种），有一极短的管和基生的花盘，裂片4，上面2枚合生；花瓣1，很少2片；雄蕊10，上面1枚稍短而无花药，其他9枚合生成一束，上面的最长，突出；花药丁字着生；子房具短柄，有胚珠2—7颗；荚果扁平，斜圆形，果瓣硬，有散生、短的直刺，很少无刺；种子1—2颗。

**Sinia Diels** 辛木属，金莲木科，只有辛木 *S. rhodoleuca* Diels 1种，产我国广西。灌木；叶互生，狭披针形，有具腺的锯齿；花具短柄，排成顶生的总状花序或狭圆锥花序；萼片5，不相等；花瓣5，脱落；退化雄蕊在外轮的小，多数，腺体状，稀少数而近花瓣状，中轮的和最内的5枚花瓣状；发育雄蕊5；子房1室，有胚珠多颗生于侧膜胎座上。

**Sinobambusa Makino ex Nakai** 唐竹属，禾本科，约8种，产我国南部。乔木状竹，具细长型地下茎；秆散生或复丛生，直立，节间较长，常具3分枝；秆箨早落，脱落后箨痕上有毛，箨鞘基底部被毛，箨片细长，箨耳短小；假小穗细长，簇生于叶小枝下部各节；穗轴极短；小穗含多数小花；小穗轴具关节；颖常2片，先端具小尖头；外稃先端具尾状尖头，内稃具2脊，脊之上部被纤毛；鳞被3；雄蕊3；花丝分离；子房无毛，花柱单一，柱头3；细长而羽毛状。

**Sinoboea Chun = Ornithoboea** Parish ex C. B. Clarke, 苦苣苔科。

**Sinocalamus McClure = Dendrocalamus** Nees, 禾本科。（参阅《植物分类学报》，18(2):211—216,1980。）

**Sinocalycanthus Cheng et S. Y. Chang = Calycanthus** L., 蜡梅科。

**Sinocarum** H. Wolff ex Shan et Pu, 小芹属，伞形科，约7种，主产我国西藏东南部、四川西部和云南西北部

高山地区。细小草本；叶柄基部有阔膜质叶鞘，叶片一至三回羽状分裂；复伞形花序；花瓣白色或带紫色，基部有爪，顶部钝圆或2—4裂；花柱基垫状，花柱较短；果卵形或阔卵形，两侧扁压，分生果横剖面五角形，每棱槽内有油管1—3，合生面2（—6），胚乳腹面平直。

**Sinochasea Keng** 三蕊草属，禾本科，仅三蕊草 *S. trigyna* Keng 1种，产我国青海。小穗有1两性花；小穗轴脱节于颖之上并延伸于小花之后，无毛或疏生柔毛；两颖等长或第一颖稍长，先端渐尖，草质但具狭膜质边缘，大都具5脉；外稃质较薄且短于颖，被柔毛，具5脉，侧脉不明显，二深裂，由裂口处伸出一膝曲而扭转的芒，基盘微小，钝圆，被短毛；内稃与外稃同质，惟上部脉间质较薄，具2脉，脉间具柔毛；鳞被2；花柱3。

**Sinocrassula Berger** 石莲属，景天科，9种，分布自巴基斯坦北部至我国西南、中部至西北。二年生或多年生草本，具莲座状叶丛；叶厚；花5基数，排成聚伞花序或疏花的总状花序；花萼基部连合，裂片三角形；花瓣较长，分离；雄蕊5，花丝通常连合；鳞片正方形或半圆形；心皮宽，顶端突然变狭成短花柱；胚珠及种子多数。

**Sinodielsia** H. Wolff 滇芹属，伞形科，只有滇芹 *S. yunnanensis* H. Wolff 1种，产我国云南。多年生草本；叶三回羽状全裂，末回裂片羽状深裂；花杂性，组成复伞形花序；总苞片无或少数，小总苞片存在；萼齿明显；花瓣近圆形，顶部有内折的小舌片；花柱基圆锥形，花柱短，外弯；果狭卵形，顶部渐狭，棱丝状，每棱槽有油管2—3，合生面4。

**Sinofranchetia** Hemsl. 串果藤属，木通科，只有串果藤 *S. chinensis* Hemsl. 1种，产我国西南部、经中南部至西北，果肉质，紫色，可食，但有涩味。落叶

大藤本；冬芽具覆瓦状排列的鳞片多枚；叶具长柄，有小叶3枚，侧生小叶偏斜；花单性（可能异株），具短柄，白色而有赤色的线条，排成总状花序；萼片6，1列，倒卵形；蜜腺状花瓣6；雄蕊6，分离，花药顶无突出的药隔；心皮3，每心皮有胚珠多数，排成2纵列生于侧膜胎座上；浆果椭圆状，有种子多颗。

**Sinojackia** Hu 秤锤树属，安息香科，只有秤锤树 **S. xylocarpa** Hu 和 **S. henryi** (Dummer) Merr. 等3种，产我国江苏、四川、湖南、广东。落叶小乔木；叶互生，有小锯齿；花白色，多朵排成下垂的聚伞花序；萼5—7短裂；花瓣5—7，基部合生；雄蕊10—14；子房半下位，3—4室，每室有胚珠8颗排成2列；果木质，干燥，不开裂，通常有种子1颗。

**Sinojohnstonia** Hu 车前紫草属，紫草科，有车前紫草 **S. plantaginea** Hu 等3种，产我国四川、陕西、湖北、江西和浙江。多年生草本；叶互生，心状卵形；花小，紫色，偏生于顶生的总状花序或圆锥花序之一侧；萼5深裂，长于花冠；花冠管状或辐状，喉部有附属体5；雄蕊5，长突出或内藏；子房4裂；小坚果有棱角而被毛，其背部的冠状体杯状，长突出。

**Sinolimprichtia** H. Wolff 舟瓣芹属，伞形科，有舟瓣芹 **S. alpina** H. Wolff 和裂苞舟瓣芹 **S. alpina** var. **dissecta** Shan et S. L. Liou 1种及1变种，产我国西南地区。高山植物；叶二回三出或羽状深裂，裂片窄；复伞形花序；总苞片少数或无，伞辐近等长，排列较紧密，小总苞片多数；萼齿存在；花瓣舟形，卵形至倒卵形，基部窄；花柱基幼时略扁，花柱向外反曲；果稍侧扁，背棱丝状，侧棱有翅状的边缘，每棱槽有油管2—3，合生面2。

**Sinomenium** Diels 风龙属，防己科，只有风龙 **S. acutum** (Thunb.)

Rehd. et Wils. 1种，产东亚，我国分布于西南部至东部和北部，根和老茎入药为利尿剂，并可治风湿。落叶藤本；叶阔卵形，全缘或掌状分裂，基部心形；花小，不显著，排成圆锥花序；萼片和花瓣6；雄蕊9—12；药室的裂口在顶部汇合；雌花有退化雄蕊9；心皮3；核果扁平；种子半月形，有胚乳。

**Sinomerrillia** Hu = **Neuropeltis** Wall., 旋花科。

**Sinopanax** Li 华参属，五加科，只有华参 **S. formosana** (Hayata) Li 1种，产我国台湾高海拔地带。灌木或小乔木；叶大，具长柄，单叶，阔圆形，不明显的3—5裂或有粗齿，背面密被星状茸毛；托叶与叶柄基部合生；花两性，排成头状花序并再组成大型、顶生的圆锥花序，每一花有苞片3；花瓣5，镊合状排列，早落；雄蕊5；子房2室，每室有胚珠1颗；花柱2，短，离生；果为一球形的核果。

**Sinopimelodendron** Tsiang = **Cleidocarpon** Airy-Shaw, 大戟科。

**Sinopodophyllum** Ying 桃儿七属，小檗科，只有桃儿七 **S. emodi** (Wall. ex Royle) Ying 1种，分布于我国西南和西北部，以及锡金、尼泊尔、印度北部、巴基斯坦和阿富汗等地。本属由 **Podophyllum** L. 分出，其主要异点是根状茎粗壮，节状；叶非盾状；花先叶开放；雄蕊6，具四合花粉等。（参阅《植物分类学报》，17(1): 15—17, 1979）。

**Sinopyrenaria** Hu = **Pyrenaria** Bl., 茶科。

**Sinoradlkofera** Meyer = **Boniolodendron**, 无患子科。（参阅《植物分类学报》，17(2): 38, 1979.）

**Sinorchis** S. C. Chen 梅兰属，兰科，仅梅兰 **S. simplex** (Tang et Wang) S. C. Chen 1种，产我国广东梅县。腐生兰，体态近似无叶兰属 **Aphyllorchis**，区别点在于本属花被辐射对称，即唇瓣

与花瓣完全相同，而且柱头位于蕊柱顶端，即顶生或近顶生。为我国特有的一个原始属。（参阅《植物分类学报》，16（4）：82—85，1978。）

**Sinosideroxylon** (Engl.) Aubr. 铁榄属，山榄科，3种，分布于越南北部和我国南部及西南部，其中铁榄 **S. wightianum** Hook. et Arn. 很常见。乔木或灌木；叶互生，无托叶；花簇生于叶腋内；萼片5—6，宿存；花冠管短，裂片5—6，凹陷，直立，先端稍钝；雄蕊5枚；花丝锥尖，稍长于花冠；退化雄蕊着生于花冠裂片的基部，锐尖，内向；花柱单生，柱头尖；果有种子1至数颗，种脐的疤痕基生，通常近圆形。

**Sinowilsonia** Hemsl. 山白树属，金缕梅科，只有山白树 **S. henryi** Hemsl. 1种，产我国中部和西部。落叶灌木或小乔木，被星状毛；叶互生，倒卵形至椭圆形，具短柄，羽状脉，边缘有齿缺；托叶线形，早落；花单性同株，很少为两性，5数，无花瓣，组成穗状花序或总状花序；雄花萼管壶形，被星状毛，裂齿狭匙形，无退化雌蕊；雌花萼1，长圆形；退化雄蕊5，子房近上位，2室，每室有垂生胚珠1颗；花柱2，伸出萼管外；蒴果木质，阔卵形，被星状毛，下半部为宿萼所包，2瓣裂；种子1，长圆形，黑色。

**Siphocranion** Kudo 筒冠花属，唇形科，2种，分布于印度、锡金、缅甸北部、越南北部，我国有2种，产西藏、云南、四川、贵州、湖北、广西、广东、江西及福建。多年生草本；茎纤细、叶多聚生于茎顶；轮伞花序2花，排成顶生总状或总状圆锥花序；小苞片宿存；花萼阔钟形，花时具近相等的5齿，果时极增大而多脉，呈明显的二唇形，上唇宽大具3齿，下唇较上唇长，具2齿，齿狭长；花冠筒状，直而狭，中部有时横缢，至喉部略扩大，冠檐具极短的5浅裂片，上唇4裂，裂片近相等或中央2裂片稍小，下唇略大，全

缘，多少内凹；雄蕊4，内藏，前对较长，花药2室，室汇合；花柱先端相等2浅裂；花盘前方呈指状膨大；小坚果长圆形或卵圆形，褐色，具点，基部有一小白痕。

**Siphonosmanthus** Stapf = **Osmanthus** Lour., 木犀科。

**Siphonostegia** Benth. 阴行草属，玄参科，3种，分布于东亚，我国只有阴行草 **S. chinensis** Benth. 和腺毛阴行草 **S. laeta** S. Moore 2种，产西南部至东北部。一年生或多年生、常被腺毛草本；叶生于下部的对生，上部的互生，全缘或羽状分裂；花近无柄或具短柄，有小苞片2个，排成顶生、偏于一侧的总状花序；萼管状，10—11脉，5裂，裂片线形；花冠管圆柱状或稍偏肿，裂片二唇形，上唇直立，盔状，全缘，下唇3裂；雄蕊4，2长2短，藏于盔瓣下，药室平排；胚珠在每室极多数；蒴果包于宿存的萼筒内，长椭圆状线形，室裂；种子多数，种皮一侧有一条多少龙骨状而肉质的厚翅，其翅的顶端常向后卷曲。

**Siraitos** Raf. = **Chionographis** Maxim., 百合科。

**Sisymbrium** L. 大蒜芥属，十字花科，80余种，主产北温带，我国有9种，主要分布于西北、西南地区。一年生、二年生或多年生草本，无毛或具单毛；叶为大头羽裂或羽状深裂，或不裂；总状花序果期伸长；萼片直立；花瓣多为黄色，长圆状倒卵形，具爪；花丝基部加宽；花柱短，柱头稍2裂；长角果条状圆筒形或稍扁压，开裂，果瓣具3脉；种子1行，多数，长圆形或椭圆形；子叶背倚胚根。

**Sisyrinchium** L. 庭菖蒲属，鸢尾科，约70种，分布于北美，我国引入栽培的有庭菖蒲 **S. micranthum** Cav. 等2种。草本，有根茎或有纤维状根；茎不分枝或少分枝，通常压扁或有时圆柱状；叶线状披针形而扁平或圆柱形；花小，蓝紫

色或淡黄色,排成疏散、伞形花序式的花束,由2裂的佛焰苞内抽出;花被辐射对称,钟状或轮状,管短或缺,裂片6,近相等;雄蕊3,着生于花被片的基部;子房下位,3室,有胚珠极多数,花柱丝状;蒴果阔卵形或圆柱形。

**Sium** L. 泽芹属,伞形科,约14种,分布于北半球和南非,我国有3种,产西南部至东北部,生于水湿地。多年生草本,光滑;有成束的须根或块根;叶为羽状复叶,小叶全缘或有齿;复伞形花序顶生或侧生;总苞片或小总苞片极多数;花白色;萼齿细小或不明显;果卵形或长椭圆形,侧向压扁或结合面收缩,油管多数;分生果横剖面近圆形,胚乳腹面平直;心皮柄2裂达基部。

**Skapanthus** C. Y. Wu et H. W. Li 龙老根属,唇形科,只有龙老根 **S. oreophilus** (Diels) C. Y. Wu et H. W. Li 1种,产我国云南西北部,根入药。多年生草本,根茎细长,末端呈疙瘩状,木质;叶常聚集于茎基部,呈密莲座状,具齿;聚伞花序2—3花,疏离,在茎上部排列成向上延伸的狭圆锥花序;花萼宽钟形,10脉,外密被腺毛及腺点,深2裂,呈3/2式二唇形,果时增大,下倾,上唇3齿外反,下唇2齿平伸;花冠下倾,外被毛及腺点,内无毛,冠筒基部上方浅囊状,至喉部略收缩,冠檐二唇形,上唇外反开张,先端3深裂,中裂片最大,顶端2浅裂,下唇内凹,微呈舟形;雄蕊4,二强,下倾,均内藏,花丝扁平,后对基部宽大的外侧有疏柔毛丛,花药1室;花柱先端相等2浅裂;花盘前方微隆起;小坚果圆球形,浅黄色,光滑。

**Skimmia** Thunb. 茵芋属,芸香科,7或8种,分布于喜马拉雅至日本,我国有3或4种,产西南部至南部,供观赏用。常绿灌木;叶互生,单叶,全缘,有腺点;花单性、两性或杂性,小,白色,排成圆锥花序,4—5数;花瓣长椭圆形,各瓣常不

等大,镊合状或稍覆瓦状排列,长于萼片3—4倍;雄花有雄蕊4或5,退化心皮仅于基部合生;雌花的子房4—5室,每室有胚珠1颗;柱头2—5裂;退化雄蕊4—5;果为浆果状小核果,有核2—5颗。

**Slackia** Griff. = **Beccarinda** Kuntze, 苦苣苔科。

**Sladenia** Kurz 肋果茶属,肋果茶科,只有肋果茶 **S. celastrifolia** Kurz 1种,产泰国、缅甸和我国云南及广西。乔木;叶互生,近革质,无托叶;花两性,排成2歧分枝、腋生的聚伞花序;萼片5,干膜质,覆瓦状排列,宿存;花瓣5,长椭圆形,基部合生;雄蕊10(—13)枚,单列,花丝短,基部膨大,花药基着,内向,被疏长毛,顶部2裂,基部箭头形;子房上位,3室,下部有10肋,上部有20肋,每室有胚珠2颗;柱头3裂;成熟的果未见,可能是室间开裂成三个分果片的蒴果;种子每室2颗,干时具有规则的翅。自从1973年Kurz成立本属以来,学者们对它的位置的意见就不一致,曾被置于4个不同的科(茶科、锡叶藤科、亚麻科和猕猴桃科)内。最近Airy-Shaw认为应自成一科为妥。

**Sladeniaceae** 肋果茶科,双子叶植物,仅 **Sladenia** 1属,1种,参见该属。

**Sloanea** L. 猴欢喜属,杜英科,约120种,分布于热带地区,我国约20种,产西南部至台湾,有些作庭园观赏树,有些种类的木材有用。乔木;叶互生或近对生,羽状脉;花单生或成簇腋生,或组成顶生的圆锥花序;萼片4—5,覆瓦状或镊合状排列;花瓣4—5或有时缺,撕裂状或全缘;雄蕊极多数,分离,着生于肥厚的花盘上;花药线形,顶孔开裂或短纵裂;子房3—4室,每室有胚珠多颗;花柱锥尖;蒴果革质或木质,有刺或有刺毛,室背开裂为3—5个果瓣;种子数颗

或单生，悬垂，有时具假种皮。

**Smelowskia** C. A. Mey. 芹叶芥属，十字花科，约7种，产中亚、阿富汗、北美，我国有2种，产辽宁、甘肃。多年生簇生草本；根状茎常粗，有残留叶基；茎上升或直立，多从基部分枝，密生单毛及分叉毛；叶羽状全裂，少有近全缘或全缘，下部叶莲座状，常密生，有叶柄，上部叶少数，远离，有短柄至近无柄，裂片窄长圆形至线形；总状花序上部伞房状，下部常稀疏，有苞片；花小至中等大，白色或粉红色，干时偶变带黄色；花梗丝状，开展或上升；萼片不成囊状；花瓣近圆形，下部变窄；子房常有6—10胚珠，花柱很短，柱头头状，凹陷；短角果椭圆形，近圆柱形，2室，开裂，果瓣略成舟形或凸出，无毛，脉不明显；种子数个，1行，长圆状椭圆形，湿时不发粘；子叶背倚胚根。

**Smilacaceae** 菝葜科，单子叶植物，3属，375种，分布于热带和温带地区，我国有2属，66种，全国皆产之，惟主产地为西南部至东南部，国产重要药材土茯苓即出于本科。攀援状灌木，有刺或无刺；叶互生或对生，有掌状脉3—7条，叶柄两侧常有卷须；花单性异株（国产属），稀两性，排成伞形花序；花被裂片6，2列而分离，或外轮的合生成一管而内轮的缺；雄蕊6，稀更多或更少，花丝分离（**Smilax**）或合生成一柱（**Heterosmilax**）；子房上位，3室，每室有下垂的胚珠1—2颗；雌花中有退化雄蕊；果为一浆果。本科的属种在Engler系统中置于百合科内。

**Smilacina** Desf. 鹿药属，百合科，约25种，分布于亚洲和中美，我国有14种，产西南部、西北部至东北部，但主产地为西南部，其中鹿药**S. japonica** A. Gray分布最广。多年生草本；根茎匍匐状；茎单生，上部具叶，下部有鳞片；叶互生，几无柄；花小，两性或单性而雌雄异

株，排成顶生的总状花序或圆锥花序；花被片6，离生或作不同程度的合生；雄蕊6；子房3室，每室有胚珠1—2颗；果为一球形的浆果。

**Smilax** L. 菝葜属，菝葜科，约300种，分布于热带和亚热带地区，我国约60种，全国均产之，长江以南各地最盛，北部和西北稀少，其中菝葜**S. china** L.和土茯苓**S. glabra** Roxb.的根状茎入药，称土茯苓，有去湿热、解毒、健脾胃之效。攀援状灌木，有块状根茎；茎有刺；叶互生，有掌状脉和网状小脉，叶柄两侧常有卷须（常视为变态的托叶）；花单性异株，排成腋生的伞形花序；花被片6，分离；雄蕊6或更多；子房3室，每室有胚珠1—2颗；果为一浆果。

**Smithia** Ait. 坡油甘属，蝶形花科，约30种，分布于东半球热带地区，我国有4种，产西南部至台湾。草本或亚灌木；羽状复叶，总轴顶有刺毛一条；托叶基部下延成一长尾；小叶6—12对，对生，基部不对称；花排成腋生的总状花序或花束；苞片和小苞片干膜质，有线纹，宿存；萼二唇形，唇常全缘；花冠黄色，伸出萼外，旗瓣圆形，龙骨瓣内弯，钝头；雄蕊10（5+5），花药同型；子房线形，有胚珠2—9；荚果由数个半圆形、不开裂的荚节组成，藏于增大的宿萼内。

**Smithiella** Dunn = **Pilea** Lindl., 荨麻科。

**Smithiodendron** Hu = **Broussonetia** L'Hérit., 桑科。

**Smithorchis** Tang et Wang 反唇兰属，兰科，仅反唇兰**S. calceoliformis** (W. W. Smith) Tang et Wang 1种，产我国云南西北部。陆生兰，体态近似**Herminium**，但具纤细而匍匐的根状茎，唇瓣位于上方，蕊喙与柱头不能区别，粘盘圆形而不卷曲。

**Smythea** Seem. 扁果藤属，鼠李科，5种，分布于马来西亚至波利尼西亚，我



国只有 *S. nitida* Merr. 1 种, 产海南, 攀援状灌木; 叶卵形至椭圆状卵形, 边缘有疏小齿; 花 5 数, 簇生于叶腋内; 萼齿三角形; 花瓣小, 倒心形, 具极短的柄; 花丝极短; 花盘五角形, 扁平; 子房 2 室, 花柱 2, 外弯; 蒴果 2 瓣裂至中部以下, 有种子 1 颗; 种子大, 扁平。

**Solanaceae** 茄科, 双子叶植物, 约 75 属, 2000 种以上, 分布于热带和温带地区, 我国有 26 属, 107 种, 各省均有分布, 其中如茄属 *Solanum*、烟草属 *Nicotiana*、辣椒属 *Capsicum*、番茄属 *Lycopersicum*、枸杞属 *Lycium* 等都很有经济价值。草本、灌木或小乔木; 叶互生或在开花枝段上有大小不等的二叶双生, 全缘或各式的分裂或为复叶, 无托叶; 花两性或稀杂性, 辐射对称, 单生或排成聚伞花序或花束; 萼 5 裂或截平形, 常宿存; 花冠合瓣, 形状种种, 裂片 5, 常折叠; 雄蕊 5, 稀 4 枚, 着生于冠管上; 子房 2 室, 或不完全的 1—4 室, 稀 3—5 (—6) 室, 2 心皮不位于正中线上而偏斜, 中轴胎座有胚珠极多数, 很少为 1 枚; 胚珠倒生、弯生或横生; 果为一浆果或蒴果; 种子圆盘形或肾形, 有肉质而丰富的胚乳; 胚弯曲成钩状、环状或螺旋状卷曲, 位于周边而埋藏于胚乳中, 或直而位于中轴上。我国的主要属有: *Capsicum*, *Lycium*, *Nicotiana*, *Physalis*, *Solanum* 等等。(参阅《中国植物志》, 第 67 卷, 第 1 分册。)

**Solanum** L. 茄属, 茄科, 1500—2000 余种, 分布于热带和温带地区, 我国有 39 种, 各省均产之, 其中如茄 *S. melongena* L. 和马铃薯 *S. tuberosum* L. 为很重要的食用作物; 有些入药, 有些有毒。草本或灌木, 有时攀援状, 有些种类有刺, 常被星状毛; 叶互生, 单叶或复叶; 花组成顶生或侧生的各种聚伞花序或总状花序, 很少单生, 两性, 全部能孕或仅生花序下部的为能孕花, 上部的雌蕊退化

而趋于雄性; 萼 4—5 (—10), 很少在果时增大, 但不包被果实, 齿裂; 花冠辐状或浅钟状, 白色、黄色、蓝色或紫色, 开放前常折叠, (4)—5 裂或几不裂; 雄蕊 5, 很少 4, 着生于花冠筒喉部, 花丝短, 间有一枚较长, 花药粘合成一圆锥体, 顶孔开裂; 子房 2 室, 有胚珠多数; 果为一浆果。

**Solena** Lour. 茅瓜属, 葫芦科, 只有茅瓜 *S. amplexicaulis* (Lam.) Gandhi [*Melothria heterophylla* (Lour.) Cogn.] 1 种, 分布于亚洲的热带地区, 我国产西南部、南部至东南部。攀援藤本; 卷须不分枝; 叶常革质; 花雌雄异株或同株, 雄花为近伞形或伞房花序; 花萼瓶状, 5 裂, 宿存; 雄蕊 3 枚, 药室弯曲; 雌花单生; 果长圆形, 具多数种子; 种子表面常平滑。

**Solenanthes** Ledeb. 长蕊琉璃草属, 紫草科, 约 10 种, 分布于亚洲西部及欧洲东部, 我国有长蕊琉璃草 *S. circinnatus* Ledeb. 1 种, 产新疆。多年生草本; 叶互生; 花排成蝎尾状聚伞花序, 无苞片; 萼 5 裂至近基部; 花冠小, 蓝色, 管状, 上部 5 裂, 在冠管中部以下有 5 附属物; 雄蕊 5, 着生于花冠喉部附属物之上, 伸出花冠外; 小坚果 4, 有锚状刺。

**Solidago** L. 一枝黄花属, 菊科, 约 125 种, 大部分分布于北美, 我国只有一枝黄花 *S. virga-aurea* L. 1 种, 南北均产之。多年生草本; 叶互生, 单叶; 头状花序小, 异性, 排成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序; 总苞长圆形或钟形; 总苞片数列; 花序托无鳞片; 缘花黄色, 舌状, 1 列, 雌性; 盘花黄色, 两性, 管状, 5 齿裂; 花药基部钝; 瘦果圆柱形, 具 8—12 纵棱; 冠毛 1—2 列。

**Soliva** Ruiz. et Pav. 裸柱菊属, 菊科, 8 种, 主产南美洲和大洋洲, 其中裸柱菊 *S. anthemifolia* R. Br. 我国广东、福建、江西有分布。矮小、披散草本;

叶互生，常分裂为极细的裂片；头状花序无梗，聚生于短茎上，盘状，外围的花雌性，数列，无花冠；盘花两性，常不孕，花冠管状，基部渐狭，2—3齿裂；总苞片2列，近相等，边缘干膜质；花序托平坦，无托片；雌花的瘦果扁平，边缘有翅，无冠毛，顶冠以宿存芒状的花柱，果壁上有蛛丝状毛。

**Solms-Laubachia** Muschler 从蕨属，十字花科，12种，除1种也产锡金外，余为我国青海、四川、云南、西藏特产。一年生或多年生直立或垫状草本，根状茎粗壮或纤细；茎丛生，多分枝，有叶柄残余；叶丛生，具柄，全缘或具齿，多有柔毛、倒向毛或无毛；花萼数个至多数，各有1朵花；萼片长椭圆形或卵状披针形，背面有柔毛或无毛；花瓣蓝紫色、白色或带黄色，基部具爪；长角果卵状长椭圆形至线形，开裂，果瓣扁平，具中脉及侧脉，多有柔毛或无毛；种子1—2行，2—10个，近圆形或椭圆形，无毛或有皮刺状毛；子叶缘倚胚根。

**Sonchus** L. 苦苣菜属，菊科，约50种，分布于北温带，欧亚大陆及地中海地区和大西洋岛屿，数种产热带地区，我国有8种，南北均产，其中苦苣菜 **S. oleraceus** L. 1种，可为蔬食。一年生或多年生草本，有乳汁；叶互生，有齿或分裂；头状花序同性，黄色，圆柱形至钟形，为疏散的圆锥花序或伞房状的圆锥花序；花全部舌状，两性，极多数，舌片有5裂齿；总苞片数列；瘦果卵形至圆柱形，压扁，无喙；冠毛有细柔毛并杂以粗的直毛，白色。

**Sonerila** Roxb. 蜂斗草属，野牡丹科，约170种，分布于亚洲热带地区，我国有10种，产西南部至东南部，有些种类供药用。草本或小灌木；茎四棱柱形，有时具翅；叶对生，薄，边具细齿，齿尖常有刺毛，羽状脉或掌状3—5脉；花小，3数或6数（我国不产），组成蝎尾状聚伞

花序；萼管钟状，管形，有3棱及6纵脉，常疏被腺毛，裂片小，阔三角形；花瓣粉红色、红色或紫红色，长圆状椭圆形，外面中肋上具1行疏腺毛；雄蕊等长或不等长，花药基部无小疣，药隔不下延；子房下位，顶具膜质冠，有胚珠多颗；蒴果倒圆锥形或柱状圆锥形，顶具比宿萼稍长的膜质冠，3纵裂；种子小，多数，楔形。

**Sonneratia** L. f. 海桑属，海桑科，约5种，分布于东半球热带地区海岸，其中海桑 **S. caseolaris** (L.) Engler 和杯萼海桑 **S. alba** Smith 2种，我国福建、广东亦有分布，见于滨海的红树林中。灌木或乔木；叶对生，全缘，革质；花大，顶生，单生或2—3朵聚生；萼革质，钟状，基部与子房合生，裂片4—8，宿存；花瓣4—8，线形，或缺；雄蕊多数；花盘碟状；子房近上位，10—20室，每室有胚珠多数；果为浆果，球形，为宿萼所包围。

**Sonneratiaceae** 海桑科，双子叶植物，2属，8种，分布于热带亚洲和非洲，我国有2属，4种，产云南、福建和海南岛。灌木或乔木；叶对生，全缘，无托叶；花两性，辐射对称，顶生或腋生，单生或多朵排成聚伞花序或伞房花序；萼4—8裂，厚革质；花瓣4—8或缺；雄蕊多数；子房近上位，4至多室，有胚珠多颗生于中轴胎座上；花柱1，长而粗壮，柱头头状，全缘或稍分裂；蒴果或浆果。2属：**Duabanga**, **Sonneratia**。

**Sophiopsis** Schulz 羽裂芥属，十字花科，3—4种，产中亚，我国有2种，产内蒙古及新疆。一年生或二年生草本，少数多年生；茎直立至上升，不分枝至稍分枝，具短单毛及分叉毛，少数近无毛；叶常一回羽状全裂，有柄，上部叶近无柄或无柄，裂片长圆形或线形；总状花序短；花小，黄色或污白色；花梗丝状，果时开展或上升；萼片不成囊状；花瓣倒卵形；

子房具4—12胚珠，花柱短，具凹陷头状柱头；短角果椭圆形至线状长圆形，或窄倒披针形，2室，开裂，无毛，果瓣凸出或略成舟形，具不显著脉；种子少数，1行；卵形，湿时发粘；子叶背倚胚根。

**Sophora L.** 槐属，蝶形花科，约80种，分布于温带和亚热带地区，我国约23种，南北均产之，其中槐 **S. japonica** L. 供观赏用，花入药或为黄色染料，苦参 **S. flavescens** Ait. 亦入药，茎叶煎汁为驱虫剂。灌木或小乔木，很少为草本；奇数羽状复叶，小叶对生，全缘；花排成顶生的总状花序或圆锥花序；萼5齿裂；花冠白色或黄色，少为蓝紫色，旗瓣圆形或阔倒卵形，通常比龙骨瓣短，翼瓣斜长圆形，龙骨瓣近于直立；雄蕊10，分离或很少于基部合生为环状；子房具短柄，有胚珠多数，花柱内弯；荚果具短柄，圆柱形、念珠状或稍扁，肉质至木质，不开裂或迟开裂；种子倒卵形或球形。

**Sopubia Buch.-Ham.** 短冠草属，玄参科，20种，分布于东半球热带地区，我国有2—3种，其中短冠草 **S. trifida** Buch.-Ham. 和毛果短冠草 **S. lasiocarpa** Tsoong 2种，我国西南部和南部亦产之。直立草本；叶对生或上部的互生，狭窄，常撕裂状；花有苞片，排成穗状花序或总状花序；萼钟状，5裂；花冠管短，裂片5，阔，广展，近相等；雄蕊4，2长2短；花药1室发育，卵状，其他的小，具柄，空虚；花柱上部变宽而多少舌状，有柱头面；子房每室有一多数胚珠；蒴果卵状或长椭圆形，室背开裂，裂片自胎座柱分离；种子多数，具松散的种皮。

**Soranthus Ledeb.** 簇花芹属，伞形科，1种，产中亚，据记载，我国新疆亦有分布。花近无梗，小伞形花序近头状，小总苞片有白色短刺毛。

**Sorbaria A. Br.** 珍珠梅属，蔷薇科，9种，分布于亚洲，我国有 **S. arboorea** Schneid., **S. sorbifolia** (L.) Br. 等

3种，产西南部和东北部。落叶灌木；叶互生，奇数羽状复叶，有小锯齿；具托叶；花两性，小，极多数，排成顶生圆锥花序；萼片5，反折；花瓣5；雄蕊20—50；心皮5，基部合生，成熟时为具数种子的蓇葖。

**Sorbus L.** 花楸属，蔷薇科，约80种，分布于北温带，我国有50种，产西南、西北至东北，大部供观赏用，有些种类可作果树育种的砧木。落叶乔木或灌木；叶互生，有托叶，单叶或羽状复叶；花白色，稀粉红色，两性，排成顶生的伞房花序；萼片5；花瓣5；雄蕊15—25；心皮2—5，一部合生而下半下位或全部合生而下位；胚珠2颗；果为一小梨果，2—5室。

**Sorghum Moench** 高粱属，禾本科，约30种，分布于温带和亚热带地区，我国约5种，分布甚广，其中高粱 **S. vulgare** Pers. 各省多有栽培，品种甚多，谷粒供食用、制饴糖及酿酒，或榨取其秆汁以制糖，或取其茎叶为家畜的饲料。一年生或多年生草本，有一顶生的圆锥花序；小穗成对或穗轴顶端1节有3小穗，一无柄而结实，一有柄而不实或为雄性；穗轴和小穗柄边缘有毛；无柄小穗背向压扁；颖硬革质，第一颖背部浑圆或扁平，边内卷，成熟时变硬而光亮，第二颖稍呈舟状；外稃膜质，上部的（即实性的）2裂而有芒或全缘而无芒。

**Soroseris Stebb.** 绢毛茛属，菊科，约8种（包括 **Stebbinsia** Lipsch. 属），分布于喜马拉雅一带，我国全产，见于西南部和西北部，其中伞花绢毛菊 **S. umbrellata** (Franch.) Stebb. 为肉质草本，产西南各省区，根作补药。多年生草本；叶互生；头状花序，全为两性舌状花，有梗，在茎端密集成球形的伞房花序或近似复头状花序状，舌片黄色，顶端5裂齿；总苞片2—3层，少数；瘦果有多数细棱，无喙或有不明显的喙，顶端有毛状的

冠毛。

**Souliea** Franch. 黄三七属，毛茛科，只有黄三七 *S. vaginata* (Maxim.) Franch. 1种，产我国西南部。多年生草本，有粗壮的根茎；花茎下部围绕以暗色的阔鞘，上部具叶，叶大，二回三出分裂；花白色，具柄，数朵排成短的总状花序，苞片微小；萼片5枚，倒卵形；花瓣5枚，稍短于萼片或为萼片之半，阔倒卵形，凹陷；雄蕊极多数，不等长；心皮1—3个，狭长椭圆状线形，有胚珠多数，成熟时具长柄，有凸起的网脉，开裂为2个偏斜的果瓣。本属由 *Isopyrum* 属内分出，其最显著的特征为叶柄基部成一阔鞘；花数朵排成短总状花序；果开裂为2个偏斜的果瓣。

**Sparganiaceae** 黑三棱科，单子叶植物，只有黑三棱属 *Sparganium* L. 1属，约20种，分布于北温带和大洋洲，我国约6种，产东北至西南，参阅该属。

**Sparganium** L. 黑三棱属，黑三棱科，约20种，分布于北温带和大洋洲，我国有黑三棱 *S. stoloniferum* Buch.-Ham. 和小黑三棱 *S. simplex* Huds. 等6种，产东北至西南。水生草本，有根状茎；茎具叶；叶狭长，无柄，直立或浮水，基部鞘状；花单性同株，密集成圆球状的花束，在每一花序上，雄花束生于雌花束之上；花被由数枚膜质、延长的鳞片组成；雄蕊3或更多；子房无柄，基部狭，1室，有下垂的胚珠1颗；花柱单生或分叉；果不开裂，密挤，外果皮海绵质。

**Spartina** Schreber 大米草属，禾本科，约20余种，分布于美洲、欧洲及非洲沿海地区，我国引种有大米草 *S. anglica* Hubb. 1种，作海滨先锋植物，可作饲料、肥料、燃料及造纸。多年生、直立、强壮草本，常有地下茎；小穗有1两性小花，极两侧压扁，覆瓦状排列于穗轴的一侧，小穗轴不延伸于小花之后；颖有1脉，对折成脊，顶端尖或有1短芒，第2颖可有

3脉；外稃质硬，主脉对折呈脊，侧脉不明显；内稃有2脉折成脊；无鳞被；雄蕊3；柱头2。

**Spartium** L. 鹰爪豆属，蝶形花科，只有鹰爪豆 *S. junceum* L. 1种，原产地中海区，我国北部有栽培。灌木；枝无叶或有少数叶；叶小，互生，全缘，无托叶；花芳香，组成顶生、疏散的总状花序；萼近佛焰状，上面劈裂，有小齿5，下部3齿合生呈唇形；旗瓣大，翼瓣倒卵形，龙骨瓣内弯，渐尖，比翼瓣长；雄蕊10，单体，花药异型，5枚较短的背着药与5枚较长的基着药互生；子房无柄，有胚珠多颗，花柱内弯，无毛；荚果线形，扁平，2瓣裂，有种子数颗；种子基部有硬质的附属体。

**Spathodea** Beauv. 火焰树属，紫葳科，2种，分布于热带非洲，我国引入栽培有1种。常绿乔木；叶大，对生，奇数羽状复叶或三出叶；小叶全缘；花大，橙红或猩红色，排成圆锥花序或总状花序；花萼一侧开裂；花冠阔钟形，一侧膨胀；雄蕊4，突出，花药垂悬；花盘杯状；子房2室，胚珠数列；蒴果长圆状披针形，2头渐尖，室背开裂，果瓣木质；种子椭圆形，具阔翅。

**Spathoglottis** Bl. 苞舌兰属，兰科，约46种，分布于热带亚洲至大洋洲，其中苞舌兰 *S. pubescens* Lindl. 与紫苞舌兰 *S. plicata* Bl. 等2种亦产我国，前者广布于长江流域以南各省区，后者只见于台湾。陆生兰，具假鳞茎；叶数枚，具长柄，近簇生；花葶从叶簇侧面发出，直立；总状花序具数朵花；花稍大；萼片与花瓣相似；唇瓣3裂，无距；蕊柱长，上部较宽，无蕊柱足；花粉块8，成2群，蜡质，具花粉块柄。

**Spatholirion** Ridl. 竹叶吉祥草属，鸭跖草科，2种，分布于泰国、印度支那半岛，我国有竹叶吉祥草 *S. longifolium* (Gagnep.) Dunn 1种，产西南部至

东南部。本属和竹叶子属 *Streptolirion* 十分相近,不同之处为本属的聚伞花序仅基部 1 个具总苞片;侧枝很长,大部分节上无花序;子房每室有胚珠 8 颗。

**Spatholobus Hassk.** 密花豆属,蝶形花科,约 20 种,分布于热带亚洲,我国有 *S. harmandii* Gagnep., *S. pulcher* Dunn, *S. suberectus* Dunn 和 *S. varians* Dunn 等 6 种,产海南和云南。木质藤本;羽状 3 小叶,有小托叶;花小或中等大,组成顶生或腋生的圆锥花序;萼钟状或筒状,上部 2 齿合生,下部 3 齿披针形、卵形或三角形;花冠粉红色、紫色或白色,伸出萼外;雄蕊 10, 二体(9+1),花药同型;子房有胚珠 2 颗;荚果舌状,扁平,先端稍厚而具种子 1 颗,成熟时只于顶部开裂。

**Speirantha Baker** 白穗花属,百合科,只有白穗花 *S. gardenii* (Hook.) Baill. 1 种,产我国华东。多年生草本,具粗厚根茎及细长匍匐茎;叶基生,旋叠状,6—8 枚,近直立,倒披针形,无柄;花葶长约 10 厘米;总状花序有花 12—30 朵,花梗直,顶端有关节,果熟时从关节处脱落;花被白色,花瓣状,6 枚,披针形,具 1 脉,反折;雄蕊 6,着生于花被片基部,花药丁字着生,内向;子房上位,3 室,每室有上下叠生的胚珠 3—4 颗;果为一浆果。

**Spenceria Trim.** 马蹄黄属,蔷薇科,只有马蹄黄 *S. ramalana* Trim. 1 种,产我国西部和西南部。多年生、直立草本,全部被毛;叶小,单叶,上部的变为苞片;花中等大,两性,黄色,具长柄,直立,排成总状花序,花柄在萼下有总苞状的苞片 2 枚;萼宿存,萼管陀螺形,裂片 5,镊合状排列,外有圆形的附萼 5;花盘衬贴着萼管,上部延伸成一圆锥状、截平形的管;花瓣 5,扩大,圆形,基部渐狭;雄蕊约 30,着生于花盘上,单轮排列,花丝基部扩大而合生,花药圆形;心皮 2 或

退化为 1,具短柄,顶端有长毛,花柱顶生,丝状,延长,长突出于盘状花盘的口部;胚珠在每心皮内 1 颗,下垂。

**Speranskia Baill.** 地构叶属,大戟科,只有 *S. cantonensis* (Hance) Pax et Hoffm. 和 *S. tuberculata* Baill. 等 2 种,产我国西南部至北部。茎由木质的根茎发出,直立,少分枝;叶互生,无柄,披针形,有疏齿;花单性同株,有花瓣,组成顶生的总状花序,雄花在上部,每一苞片内有 3 朵,雌花在下部;雄花萼膜质,花蕾时球形,镊合状排列;花瓣 4—5,鳞片状;雄蕊 10—15,花丝分离;退化雌蕊缺;雌花萼较狭;子房 3 室,每室有 1 胚珠,花柱 2 裂;蒴果阔三棱球状,成熟时分裂为 3 个 2 瓣裂的分果片;种子球形。

**Spergula L.** 大爪草属,石竹科,5 种,分布于温带地区,我国有 2 种,产东北、华北及西藏。一年生或多年生草本,具叉状或簇生的分枝;叶因叶腋内又生叶芽而呈假轮生状;托叶小,干膜质;花排成圆锥花序状的聚伞花序;萼片、花瓣 5;雄蕊 5 或 10,稀较少,生于周位花盘上;子房 1 室,花柱 5;胚珠多数;蒴果开裂为 3 或 5 果片;种子扁压,有边或翅。

**Spergularia (Pers.) J. et C. Presl** 牛漆姑草属,石竹科,约 40 种,广布于全球,我国有 4 种,产北部和东北部,常见于碱滩上。披散草本;叶线形,对生;托叶小,干膜质;花具柄,白色或淡红色,腋生或排成总状花序式的聚伞花序;萼片 5;花瓣 5,全缘,稀缺;雄蕊 10 或较少;子房 1 室,有胚极多数,生于特立中央胎座上,花柱 3;蒴果 3 瓣裂。

**Spermatophyta** 种子植物,为植物界四大门之一,指一切能产生种子的植物而言,下分裸子植物和被子植物 2 亚门。

**Sphaeranthus L.** 戴星草属,菊科,

约 40 种，分布于热带非洲、亚洲和澳大利亚，其中戴星草 *S. africanus* L. 等 3 种，我国西南部至台湾亦产。一年生、粗壮草本；叶互生，有齿缺，基部下延至茎上；头状花序小，异性，盘状，于枝顶聚成球形的复头状花序；总苞片数枚，不等长，顶端短尖；缘花少数至多数，雌性；花冠纤弱，2—3 齿裂；盘花两性，少数或单朵；花冠 4—5 齿裂；花药基部有短尾；瘦果长椭圆形，稍压扁，无冠毛。

**Sphaerocaryum** Nees ex Hook. f. 稗苳属，禾本科，只有稗苳 *S. malaccense* (Trin.) Pilger 1 种，分布于印度和我国西南部、南部至台湾。一年生纤细草本，喜生于湿地或浅水中；叶心形，小穗含 1 小花，两性，具长柄，排成小型圆锥花序，颖质薄，易脱落，第一颖长约为小穗之半，第二颖与小穗近等长；内外稃近相等，膜质，外稃背部具小粗毛。

**Sphaeromorphaea** DC. = **Epaltes** Cass., 菊科。

**Sphaerophysa** DC. 苦马豆属，蝶形花科，3 种，分布于亚洲，我国有苦马豆 *S. salsula* DC. 1 种，产西北部至东北部的盐碱地上。多年生草本或小乔木；奇数羽状复叶；小叶 3 至多数，无小托叶；花排成腋生的总状花序；萼 5 齿裂；旗瓣圆形，翼瓣镰状长圆形，龙骨瓣先端钝，内弯；雄蕊 10，二体(9+1)，花药同型；子房具柄，有胚珠多颗，花柱内弯，顶端锥尖或内卷，沿内侧有毛；荚果圆形或卵圆形，肿胀，果瓣膜质或革质；种子肾形。

**Sphallerocarpus** Bess. 迷果芹属，伞形科，只有迷果芹 *S. gracilis* (Bess.) K.-Pol. 1 种，产西伯利亚东部和我国西北部至东北部。草本；茎圆柱状，被小柔毛；叶二至三回羽状分裂，裂片渐尖；花白色，组成复伞形花序，在顶部花序几乎全部两性，侧生花序为雄性；常无总苞，小总苞片 5；萼齿 5；花瓣倒

卵形；果椭圆形长圆形，合生面收缩，主棱 5 条，凸起，每棱槽有油管 2—3，合生面 4—6。

**Sphenoclea** Gaertn. 密穗桔梗属，桔梗科，只有密穗桔梗 *S. zeylanica* Gaertn. 1 种，广布于温带地区，为华南稻田中常见杂草之一，但为害不大。一年生草本，喜生于稻田中；单叶互生，全缘；花小，无柄，与苞片和小苞片聚合而成一稠密、侧生和顶生的穗状花序；萼 5 裂；花冠辐状，5 裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊 5，与花冠裂片互生；子房 2 室，几乎全下位，有胚珠极多数，着生于中轴胎座上；蒴果盖裂，有多数细小的种子。

**Sphenodesme** Jack. 楔翅藤属，六苞藤科，约 14 种，分布于亚洲热带地区，其中多花楔翅藤 *S. floribunda* Chun et How 等 3 种，我国云南、海南岛和台湾亦有分布。藤状灌木；叶对生，全缘或很少有疏齿；聚伞花序头状，有花 3—7 朵和由 6 枚长椭圆形或倒卵形的苞片组成的总苞；萼漏斗状，5 齿裂，结果时有时扩大；花冠管短，5 裂，很少 6 裂；雄蕊 5，着生于冠管喉部，内藏或略伸出；子房不完全的 2 室，每室有胚珠 2 颗，生于胎座轴顶端而下垂；果为一核果，包藏于宿萼内。本属过去置于马鞭草科 **Verbenaceae**，今分出另立一科。

**Sphinctacanthus** Benth. 小苞爵床属，爵床科，6 种，分布于孟加拉国、印度东北部、泰国和苏门答腊，据“中国植物科属检索表”(1953—1954)载，我国亦有分布。直立亚灌木；叶大，膜质，全缘；花小，单生于对生的苞腋内，无柄，排成间断的穗状花序，此等花序 3—5 个生于枝顶；苞片和小苞片微小；萼小，5 裂；花冠管卵状，膨大，二唇形；雄蕊 2，花药 2 室，室平行而紧贴；花盘杯状；胚珠每室 2 颗。

**Spilanthes** Jacq. 金钮扣属，菊科，约 60 种，分布于热带地区，其中金钮扣



**S. acmella** (L.) Murr. 等 2 种我国西南部至台湾亦产之。草本；叶对生，有锯齿；头状花序生于枝顶，具柄，异性而放射状，或同性而盘状；总苞卵球形或钟状；总苞片 2 列；花序托有托片；舌状花雌性，1 列，舌片黄色或白色或缺；盘花两性，结实，管状，4—5 齿裂；瘦果三棱形或背向压扁，沿角上常有毛，顶冠以芒刺 2—3 条或无芒刺。

**Spinacia** L. 菠菜属，藜科，约 3 种，分布于地中海地区，我国有菠菜 **S. oleracea** L. 1 种，各地有栽培。一年生或二年生草本；茎直立，无毛；叶互生，三角状卵形或戟形，全缘或有齿，有叶柄；花单性，雌雄异株；雄花通常构成顶生的穗状花序或圆锥花序；花被片 4—5；雄蕊 4—5，伸出花被外；雌花无花被，数朵成簇，腋生，具小苞片 2(—4)；小苞片果时增大，变硬，合生，包被果实，背部具棘刺或无刺；子房球形；柱头 4—5；胞果圆形；种子直立；胚球形，胚乳丰富，粉质。

**Spinifex** L. 鬣刺属，禾本科，约 4 种，产热带亚洲和大洋洲，其中鬣刺 **S. littoreus** (Burm. f.) Merr. 我国南部至台湾的滨海砂地上亦产之，为固砂植物之一。刚硬草本；叶强硬如刺，内卷；花单性异株；雄小穗有 1—2 小花，近无柄，生于具长柄的穗状花序上，此等花序复结成伞形花序，为刺状的苞片所围绕；雌小穗集结成一大圆头状花序，有放射状、长芒状的穗状花序，每一穗状花序仅有一小穗在基部；雌雄小穗的颖和外稃均膜质，惟雌性的较大。

**Spiradiclis** Bl. 螺序草属，茜草科，约 10 余种，产亚洲，我国有螺序草 **S. caespitosa** Bl. 等约 10 种，产西南部和南部。一年生草本；叶对生或假轮生；托叶长锥尖，宿存；花小，无柄或具短柄，偏生于花序之一侧；萼管有棱，萼檐 5 裂，裂片不脱落；花冠管状或漏斗状，裂片 5，

镊合状排列；雄蕊 5，着生于冠管上，花丝短，花药背着，基部 2 裂，内藏；花盘肿胀，4 裂；子房下位，2 室，有胚珠多颗；果为一近球形或线状长椭圆形的蒴果；种子微小，多数；种皮膜质，有网纹，胚乳肉质。

**Spiraea** L. 绣线菊属，蔷薇科，约 100 余种，广布于北温带，我国有 50 余种，各省均有分布，大部供观赏用。落叶灌木；叶互生，单叶，有时羽状分裂，无托叶；花常两性，白色、粉红色或淡红色，排成伞形花序式的总状花序、伞房花序或圆锥花序；萼管钟形或杯状；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 15—60；心皮 5(3—8)，上位，分离，1 室，有胚珠 2 至多颗，成熟时为一沿腹缝线开裂的蓇葖。

**Spiranthes** Rich. 绶草属，兰科，约 50 种，分布于全球北温带，少数种类也见于热带亚洲与南美洲，我国有绶草 **S. sinensis** (Pers.) Ames 等 2 种，南北均产之。陆生兰，具肉质、肥大的根；茎短，叶多少肉质而近基生；总状花序的轴常作螺旋状旋转；中萼片一般与花瓣靠合成盔状；唇瓣具短爪，边缘常呈皱波状；蕊柱基部稍扩大，但不形成蕊柱足；花药直立，位于后方；花粉块 2，粒粉质，或多或少具花粉块柄，有粘盘。

**Spirodela** Schleid. 紫萍属，浮萍科，6 种，分布于温带和热带地区，我国有 2 种，其中紫萍 **S. polyrrhiza** (L.) Schleid. 入药能发汗，利尿，也可作猪、鸭饲料。本属与 **Lemna** 属的分别点仅为植物体有根数条，故有些学者主张归并于 **Lemna** 属内。

**Spirorhynchus** Karel. et Kiril. 螺喙芥属，十字花科，2 种，产中亚、伊朗、巴基斯坦，我国有螺喙芥 **S. sabulosus** Karel. et Kiril. 1 种，产新疆。一年生草本；茎高，直立，分枝，无毛或散生乳头状突起；叶窄线形，下部叶羽状分裂或有弯缺牙齿，上部叶近全缘，无柄或近无

柄；总状花序稀疏；花小，黄白色或带丁香紫色；花梗丝状，果期略外折；萼片窄长圆形，不成囊状；花瓣线形；花丝离生，有时内轮雄蕊每两个在基部连合，外雄蕊花药短、钝，常不育，4个内雄蕊花药长且锐，能育；子房有2胚珠，上部窄圆柱状，柱头短，近2裂；短角果纺锤形，两端窄，伸长，作各种弯曲，1室，不裂，果瓣圆柱形，加厚，皱；种子1个，长圆形；子叶背倚胚根。

**Spodiopogon** Trin. 大油芒属，禾本科，约10种，分布于亚洲，我国约有6种，分布几遍全国。本属与油芒属 **Eccoilopus** Steud. 相似，主要区别为穗轴易逐节断落；穗轴各节的同性成对小穗，一有柄，一无柄。

**Spondias** L. 槟榔青属，漆树科，约12种，分布于热带地，我国有槟榔青 **S. pinnata** (L.) Kurz 3种，分布于南部和西南部。乔木；叶互生，奇数羽状复叶，常聚生于小枝之近顶；花小，杂性，排成总状花序或圆锥花序；萼小，4—5裂；花瓣4—5；雄蕊8—10；子房上位，4—5室；花柱4—5；果为一肉质的核果。

**Sporobolus** R. Br. 鼠尾粟属，禾本科，约100种，分布于温带和热带地区，我国有6种，产东南部至西南部。一年生或多年生草本，有开展或紧缩的圆锥花序；小穗极小，有1小花，无芒；小穗轴脱节于颖之上；颖无芒，常不相等，第二颖常与小穗等长；外稃膜质，有1—3脉，无芒；内稃与外稃等长；果皮与种子分离，质薄，成熟后遇湿易破裂。

**Sporoxeia** W. W. Smith 八蕊花属，野牡丹科，3种，产我国和缅甸，我国有3种，分布于云南。灌木；茎钝四棱柱形；叶对生，边缘具细齿，5(—7)基出脉；花4数，组成腋生的伞形花序；花萼钟状漏斗形，裂片广卵形或半圆形；花瓣淡或朱红色，卵形或广卵形，顶尖；雄蕊8，同型，等长，药隔基部延伸为短距；子房下

位，坛形，4室；蒴果近球形或卵状球形，为宿存萼所包；种子多数。

**Stachyopsis** Pópop et Vved. 假水苏属，唇形科，有假水苏 **S. oblongata** (Schrenk) Popov. et Vved. 等3种，产苏联及我国新疆，新疆3种均产。多年生直立草本；叶无柄或具柄，具齿；轮伞花序多花，多数而远离，组成穗状花序；小苞片刺状至线状披针形或线形，坚硬或柔软；花萼倒圆锥状，外面被毛，内面无毛，10脉，居间5脉不明显，齿5，等大，三角形，先端刺状长渐尖；花冠粉红色，冠筒内面具斜向间断的毛环，冠檐二唇形，上唇直立，外面密被长柔毛，内面无毛，下唇开展，无毛，3裂，中裂片最大，圆形或倒卵形，先端微缺，侧裂片卵形，细小；雄蕊4，前对较长，均延伸于上唇片之下，花丝扁平，后对具微柔毛，花药卵圆形，2室，室叉开；花柱先端相等2浅裂；花盘平顶；小坚果长圆状三棱形。

**Stachys** L. 水苏属，唇形科，约300种，除澳大利亚及新西兰，全球均产之，我国约有18种，南北均有分布，其中甘露子 **S. sieboldii** Miq. 原产我国，野生于华北及西北各省区，我国其他各省区以及欧洲、日本、北美等地广为栽培，其地下肥大块茎供食用，最宜作酱菜或泡菜。草本或罕为灌木；茎叶全缘或具齿，苞叶与茎叶同形或退化成苞片；轮伞花序2至多花，常多数组成着生于茎及分枝顶端的穗状花序；花萼5或10脉，口等大或偏斜，齿5，等大或后3齿较大；花冠筒内藏或伸出，冠檐二唇形，上唇直立或近张开，下唇张开，3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对较长，花药2室，室平行或略叉开；花柱先端近相等2浅裂；花盘平顶，或稀在前方呈指状膨大；小坚果卵珠形或长圆形，光滑或具瘤。

**Stachytarpheta** Vahl 假马鞭属，马鞭草科，约100种，分布于热带美洲，

其中假马鞭 *S. jamaicensis* (L.) Vahl 我国南部海岸和云南南部亦产之。草本或亚灌木；茎和枝四棱柱形，常作2歧式分枝；叶对生，单生，有齿缺；穗状花序顶生，长而疏散；花单生于苞腋内，半藏于总轴内；萼狭管状，4—5齿裂或截平；花冠蓝色，管纤细，圆柱形，顶端5齿裂，裂片近相等，向外开展；雄蕊着生于冠管上部，内藏，位于下方的2枚发育，位于上方的2枚为退化雄蕊；子房2室；果包藏于萼内，有小核2。

**Stachyuraceae** 旌节花科，双子叶植物，只有旌节花属 *Stachyurus* 1属，产东亚，参阅该属。

**Stachyurus** Sieb. et Zucc. 旌节花属，旌节花科，10种，分布于东亚，我国有8种，产秦岭以南各省区。灌木或小乔木；叶有锯齿；花小，辐射对称，两性或杂性，排成侧生的穗状花序或总状花序；小苞片2；萼片4，覆瓦状排列；花瓣4，分离，覆瓦状排列；雄蕊8；子房4室，有胚珠多颗生于中轴胎座上；花柱单生，有盾状的柱头；果为一浆果。

**Stahlianthus** Kuntze. 土田七属，姜科，6种，分布于印度、缅甸、老挝和越南，我国有土田七 *S. involucratus* (King ex Baker) Craib 1种，产云南、广西、广东和福建，块茎有活血散瘀，消肿止痛之功。多年生草本，具根状茎；叶基生，少数；花数朵至10朵组成头状花序，包藏于一钟状的总苞内，具总花梗；花萼管状，浅3裂；花冠白色，裂片3；唇瓣顶端2裂，侧生退化雄蕊花瓣状；药隔附属体扁平或无；蒴果。

**Staintoniella** Hara 无隔芥属，十字花科，2种，产尼泊尔及我国，其中轮叶无隔芥 *S. verticillata* (Jeffrey et W. W. Smith) Hara 产云南、西藏。矮小多年生草本，无毛；根状茎长；基生叶少数，卵形或匙形，全缘，有长柄；花茎无叶，总状花序有叶状苞片；花紫色或白

色，中等大；萼片直立，开展，基部不成囊状；花瓣倒卵形；子房有胚珠2行，约10个，花柱细；长角果(幼果)倒卵形，侧扁。

**Stapelia** L. 豹皮花属，萝藦科，约75种，分布于非洲和亚洲热带地区及大洋洲，欧洲和美洲有栽培，我国引入栽培有豹皮花 *S. pulchella* Mass. 等3种，供观赏。多年生、肉质草本；茎粗壮，直立或斜举；枝具四棱，在基部丛生，棱上有刺或有齿；叶不发育或早落；花通常生于茎的基部，很少生于茎的顶部；花具长柄，常有刺激性气味；花萼内面基部有5个腺体；花冠辐状或宽钟状，顶端深裂，裂片镊合状排列，稍肉质，有各种颜色或斑点；副花冠两层，着生于合蕊冠上，外层水平展开，5深裂，裂片顶端全缘或2—3裂，内层5裂，裂片与花药粘生，顶端有各种形状；雄蕊着生于花冠基部，花丝合生成筒，花药顶端无膜片；花粉块每室1个，直立，内侧有薄边；雌蕊由2枚离生心皮组成，柱头平顶或凸起；蓇葖双生，平滑；种子顶端具种毛。

**Stapfiophyton** Li 无距花属，野牡丹科，只有短萼无距花 *S. breviscopum* C. Chen、败蕊无距花 *S. degeneratum* C. Chen 和无距花 *S. peperomiaefolium* (Oliv.) H. L. Li 3种，产我国南部和西南部。草本；茎钝四棱柱形；叶对生，(3—)5—7基出脉；花4数，组成聚伞花序，再排成圆锥花序；萼管漏斗状钟形，具4棱及8脉，裂片三角形；花瓣粉红色，卵形，常偏斜；雄蕊8，极不相等，花药单孔开裂，无附属体，药隔不膨大，无距；子房下位，狭卵形或长圆形，顶具4裂的膜质冠，与萼缘合生，顶部边缘4裂；蒴果小，杯状，4纵裂，与宿存萼贴生，顶冠木栓化；种子小，具棱。

**Staphylea** L. 省沽油属，省沽油科，约10种，分布于北温带，我国有4种，产西南部至东北部，供观赏用。落叶灌木

或乔木；叶对生，3—7小叶，小叶有锯齿；花两性，白色，排成顶生的圆锥花序；萼片5；花瓣5；雄蕊5，与花瓣互生，着生于花盘的边缘；心皮2或3，基部合生，有胚珠多数，花柱2—3；果为一膜质、肿胀的蒴果，每室有骨质的种子1—4颗。

**Staphyleaceae** 省沽油科，双子叶植物，5属，60种，分布于热带亚洲和美洲以及北温带，我国有4属，20种，南北均产之，但主产地为西南部。乔木或灌木；叶对生或互生，羽状复叶，很少退化为单小叶，有托叶；花两性，有时单性，辐射对称，排成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序；萼片和花瓣均5枚，覆瓦状排列；雄蕊5，着生于杯状的花盘外，与花瓣互生；子房上位，通常3室，有分离或合生的花柱；胚珠多数，生于中轴胎座上；果为一蒴果、浆果或核果。我国有：**Euscaphis**, **Staphylea**, **Tapiscia**, **Turpinia** 4属。

**Statice** L. p. p. = **Limonium**, 蓝雪科。

**Stauntonia** DC. 野木瓜属，木通科，25种以上，分布于东亚，我国有22种，产长江以南各地。本属多数种类的果多汁，味甜可食，有些种类供药用。常绿木质藤本；冬芽具排成数层的芽鳞片多枚；叶互生，掌状复叶，有全缘的小叶3—9片；花单性同株或异株，排成腋生的伞房式总状花序；雄花：萼片6，花瓣状，2列，外列的长圆状披针形，下部缢合状排列，内列的线形，相等；花瓣缺，或仅有6枚极小的蜜腺状花瓣；雄蕊6，花丝多少合生成管，花药顶具药隔延伸成三角状或凸头状附属体；退化心皮3，肉质；雌花萼一如雄花的；退化雄蕊6，极细小；心皮3，分离，有胚珠多数，生于有毛或纤维质的侧膜胎座上，成熟时浆果状，不开裂或腹缝开裂；种子多数，排成多列藏于果肉内。（参阅吴印祥的“Über die Gat-

tung *Stauntonia* DC.”，载 *Notizblatt Gart. Berlin*, 第13卷，364—376, 1936。）

**Stauranthera** Benth. 十字苣苔属，苦苣苔科，10种，分布于亚洲东南部，我国有十字苣苔 ***S. umbrosa*** (Griff.) Clarke 等3种，产西南部和海南岛。矮小、肉质、被毛草本；叶互生或对生，而每对中之一枚退化为一小耳，镰状，极不等边；聚伞花序具柄，疏散，近总状花序式排列；萼阔钟状，裂片5，广展；花冠钟状，基部有距或一边隆起，裂片5，近相等；发育雄蕊4，花药2室，交叉粘结而成一圆锥状体；花盘缺；子房近球形；蒴果扁球形，纸质，横裂或不规则开裂。

**Staurogyne** Wall. 叉柱花属，爵床科，约80种，分布于热带地区，以亚洲热带最多，我国有11种，产西南部至台湾。草本；叶对生，近全缘；花排成顶生或腋生的穗状花序或总状花序；苞片叶状或小而不明显，小苞片2，生于近萼的基部；萼片5，线状长椭圆形；花冠圆柱状，檐5裂；雄蕊4，两两成对；蒴果长椭圆形，每室有种子多颗，无种钩。

**Stauropsis** Reichb. f. 船唇兰属，兰科，仅船唇兰 ***S. undulata*** (Lindl.) Benth. ex Hook. f. 1种，产不丹、锡金、印度和我国云南西部。附生兰，具较长的茎，茎为具疣状突起的叶鞘所包；叶扁平；花序粗壮而长，常有短分枝；花较大；唇瓣比花瓣小，3裂，基部凹陷；蕊柱粗短，无蕊柱足；花粉块2，每块又半裂，蜡质，有蕊喙柄和粘盘。

**Stebbinsia** Lipsch. = **Sorosieris** Stebb., 菊科。

**Stellaria** L. 繁缕属，石竹科，120种，广布于全球，我国约57种，各省均产之。草本；叶对生；花白色，排成顶生的聚伞花序，稀单生于叶腋；萼片5(4)；花瓣与萼片同数，2裂，或有时缺；雄蕊10或更少；子房1室，稀3室；花柱3，很少

2—5; 蒴果球形或长椭圆形, 裂至中部以下或裂至基部成与花柱同数、先端常再2裂的果片, 有种子多颗。

**Stellera L.** 狼毒属, 瑞香科, 6种, 分布于亚洲温带地区, 我国有3种, 产西南部至西北部和台湾。多年生草本或灌木; 叶互生; 花两性, 无柄, 排成头状花序或后来变为穗状花序生于枝顶; 萼管圆柱状, 最后在子房之上环裂, 裂片4(—5), 喉部无毛; 雄蕊8(—10), 2列, 藏于萼管内; 下位花盘线形或披针形, 稀2裂而偏于一侧; 子房无柄, 1室, 有倒垂的胚珠1颗, 花柱短, 柱头头状; 果干燥, 包藏于宿存的萼管基部内。

**Stelleropsis Pobed.** 假狼毒属, 瑞香科, 约9种, 分布于中亚, 我国有 **S. altaica** (Thieb.) Pobed. 和 **S. tianschanica** Pobed. 2种, 产新疆。本属与狼毒属 **Stellera** 的主要区别为: 下位花盘盘状或环状。

**Stelmatocrypton Baill.** 须药藤属, 萝藦科, 只有须药藤 **S. khasianum** (Benth.) Baill. 1种, 分布于印度和我国云南、贵州和广西, 缠绕大藤本; 叶长椭圆形; 花稍小, 黄绿色, 排成腋生、具短柄的聚伞花序; 萼片椭圆形, 钝头, 里面有腺体; 花冠钟状, 有短管, 裂片短, 卵状披针形, 向右旋转排列; 副花冠的裂片5, 短, 生于雄蕊之上, 把花丝抱持; 花丝分离, 与花冠基部粘合; 花药卵形, 顶端有长毛, 伸出花喉之外; 花粉器匙形, 载粉器内藏有许多四合花粉, 载粉器柄长, 粘盘粘着柱头基部; 雌蕊具2枚离生心皮, 胚珠多个; 蓇葖长椭圆形, 近圆柱状, 广歧, 平滑; 种子顶端具种毛。

**Stemona Lour.** 百部属, 百部科, 10种, 分布于印度、马来西亚至东亚, 我国有8种, 产西南至东南部, 其中百部 **S. japonica** (Bl.) Miq. 块根供药用, 有镇咳驱虫之效。攀援或缠绕草本, 具长块根; 叶互生、对生或轮生, 具柄, 有平行的

横脉; 花两性; 花被片4; 雄蕊4, 药隔延伸成一细长的附属体; 子房上位, 1室, 有胚珠多颗; 果为一蒴果。(参阅“国产驱虫植物百部”, 载《中国植物学杂志》第6卷, 125—129, 1952。)

**Stemonaceae** 百部科, 单子叶植物, 3属, 12种, 分布于亚洲、美洲和大洋洲, 我国有2属, 9种, 产西南部至东南部。多年生直立或攀援或缠绕草本, 具根状茎或具块根; 叶互生, 对生或轮生, 有明显的基出脉和平行、致密的横脉; 花两性, 辐射对称, 腋生; 花被片4, 花瓣状, 大小近相等, 排列为2轮; 雄蕊4, 花丝分离或基部稍合生, 花药2室, 内向纵裂, 药隔通常延伸于药室之上成一细长的附属物或无附属物; 子房上位至半下位, 1室, 花柱不分枝或缺; 胚珠多数至2颗, 倒生, 生于室底或自室顶垂悬; 蒴果开裂为2瓣; 种子有丰富的胚乳。

**Stenocoelium Ledeb.** 狭腔芹属, 伞形科, 3种, 分布于中亚和西伯利亚, 我国有狭腔芹 **S. athamantoides** (M. Bieb.) Ledeb. 和毛果狭腔芹 **S. trichocarpum** Schrenk. 2种, 均产于新疆。多年生高山草本, 无茎或具短缩的茎; 叶片二回羽状全裂; 复伞形花序较大, 直径7—20厘米, 伞辐12—28, 粗壮; 总苞片和小总苞片多数; 萼齿显著, 锐三角形; 花瓣白色, 外侧有柔毛; 分生果圆卵形, 背腹稍压扁, 果棱急剧突起, 粗钝, 有边缘为齿状的硬薄膜, 棱槽狭窄, 油管每棱槽内1, 合生面2, 胚乳腹面平直。

**Stenolobium D. Don = Tecoma** Juss., 紫葳科。

**Stenosolenium Turcz.** 狭管紫草属, 紫草科, 只有狭管紫草 **S. saxatile** (Pall.) Turcz. 1种, 分布于苏联、蒙古和我国东北、华北及西北。一年生、被粗毛草本; 叶披针形至倒披针形; 花序蝎尾状, 全部有苞片; 萼具短柄, 5裂, 被粗毛; 花冠紫色或青紫色, 高脚碟状, 外面

被微毛，里面有柔毛环，裂片圆形，覆瓦状排列；雄蕊螺旋状排列，内藏；花柱短于花萼，顶部分叉；小坚果卵形，有小瘤体，基部有中空短柄着生于花托上。

**Stenotaphrum** Trin. 钝叶草属，禾本科，约8种，分布太平洋各岛屿以至非洲与美洲，我国有钝叶草 **S. helferi** Munro 和锥穗钝叶草 **S. subulatum** Trin. 2种，产云南和南部海岸砂地上。具匍枝的多年生草本；秆压扁；花序为一劲直或弯曲、肥厚的穗状花序；小穗有2小花，第一小花不育，藏于肥厚的总轴内，第一颖短而阔，很少缺；第二颖凸起；不实性外稃与第二颖等长；实性外稃和内稃革质。

**Stephanachne** Keng 冠毛草属，禾本科，只有冠毛草 **S. pappophorea** (Hack.) Keng 和黑穗茅 **S. nigrescens** Keng 2种，产苏联中亚区和我国天山、青海和甘、陕一带。多年生草本；小穗有一两性花，于颖之上脱节，排成穗状花序式的圆锥花序；颖近相等，膜质；外稃短于颖，2深裂，裂片基部有冠毛，芒曲膝状，粗壮，生于裂片间；内稃狭披针形，约与外稃等长。

**Stephanandra** Sieb. et Zucc. 野珠兰属，蔷薇科，5种，分布于东亚，我国有野珠兰 **S. incisa** (Thunb.) Zabel 和 **S. chinensis** Hance 2种，产东部、中部至西南部，供观赏用。灌木，枝纤弱；芽有鳞片；叶互生，具柄，边缘有锯齿和分裂；托叶叶状，宿存；花小，两性，排成伞房花序式的总状花序或圆锥花序；萼管倒圆锥状钟形，有5棱，裂片5；花瓣5枚，小，匙形，不长于萼片；雄蕊10—20枚，宿存；花盘薄，被毛；心皮1，被毛，花柱侧生，胚珠2，倒生，并列；蓇葖小，被毛，有种子1—2颗。本属和 **Neillia** 属很相近，其不同处为萼管杯状或张开，雄蕊宿存，心皮1个而有侧生的花柱，果仅一部开裂，只有1—2颗种子。

**Stephania** Lour. 千金藤属，防己科，50种，分布于东半球热带地，我国有约30种，产西南部至台湾。本属中包含有许多重要药用植物如 **S. tetrandra** S. Moore 的肉质柱状根，为中药防己的重要来源之一，称粉防己，**S. kwangsiensis** H. S. Lo 等的块根是提取 **rotundin** 的主要原料，**S. japonica** (Thunb.) Miers 可治疥癣等。攀援状灌木；叶常盾状；伞形聚伞花序腋生或生于老枝上；雄花通常有2轮萼片和1轮花瓣，均3—4数；聚药雄蕊通常有2—6个横裂的花药；雌花有1轮萼片和1轮花瓣，3—4数，或退化至仅存1萼片和2花瓣；心皮1个。核果倒卵状球形，内果皮骨质，背部有柱状或小横肋状雕纹。

**Stephanotis** Thou. 黑鳗藤属，萝藦科，15种，分布于泰国、印度尼西亚、马来西亚、古巴和马达加斯加等地，我国有假木通 **S. chunii** Tsiang, 黑鳗藤 **S. mucronata** (Blanco) Merr. 等4种，产南部至东部。藤本；叶对生，革质；花大，排成腋生、具柄的聚伞花序；萼大，叶状，内面基部通常无腺体；花冠漏斗状或高脚碟状，冠筒内面基部有5行两列柔毛，裂片向右覆盖；副花冠的鳞片5，背部与花药合生，比花药短或无副花冠；雄蕊与雌蕊粘生，花丝合生成短筒，花药顶有一直立或内弯的膜片；花粉块每室1个，直立；雌蕊由2枚离生心皮组成，花柱短，柱头圆锥状或头状；蓇葖粗厚，钝头或渐尖；种子顶端具白色绢质种毛。

**Steptorhamphus** Bunge 线嘴苣属，菊科，7种，产亚洲西南部至中亚，我国1种，产新疆。多年生草本；叶互生；头状花序含两性舌状花(15)25—35(—50)朵，排成伞房状或圆锥状花序；舌片紫、蓝或白色；总苞片2—3层，外层极小，内层近等长；瘦果扁，椭圆形，两面各有1—3肋，顶端有长喙，喙端有冠毛。

**Sterculia** L. 苹婆属，梧桐科，约



300种,分布于热带地区,我国约23种,产西南部和南部,其中草蓆 *S. nobilis* Smith 广州常见栽培,取其种子供食用,味如栗子。乔木;叶为单叶,全缘或分裂,或为指状复叶;花杂性,排成腋生的圆锥花序;萼管状,4—5裂;花瓣缺;雄蕊柱与子房柄合生,顶有15(稀10)个花药聚合而成一头状体;雌蕊由4—5个心皮合成;胚珠2至多颗;花柱合生;果为一大或小、肿胀、革质或木质的蓆葵,成熟时始开裂,有种子数颗;种子无翅。

**Sterculiaceae** 梧桐科,双子叶植物,约68属,1100种,分布于热带地区,我国有19属,82种,主产西南部至东部,其中有些木材很有用,有些产纤维,有些种类的种子供食用,南美所产的可可 *Theobroma cacao* L. 亦属于本科。草本、灌木或乔木;叶互生,单叶或指状复叶,有托叶;花两性或单性,辐射对称,单生或各式的排列;萼片5,多少合生;花瓣5或缺;雄蕊多数,合生成一管,稀少数而分离;子房上位,2—5室,很少单心皮,无柄或具柄;胚珠每室数至多颗;果干燥或肉质,开裂或不开裂。我国的主要属有: *Eriolaena*, *Firmiana*, *Helicteres*, *Pterospermum*, *Reevesia*, *Sterculia* 等等。

**Stereosandra** Bl. 肉药兰属,兰科,仅肉药兰 *S. javanica* Bl. 1种,分布于热带亚洲,向北可达琉球群岛,据记载亦产我国台湾(参阅 Garay and Sweet的 "Orchids of Southern Lyukyu Islands", 1970)。腐生兰,具块茎;总状花序具疏花;花悬垂;唇瓣不裂,基部具2个胼胝体;蕊柱短,无蕊柱足;花药生于蕊柱后方,具宽阔花丝;花粉块2,粒粉质,具花粉块柄。

**Stereosanthus** Franch. = *Nanoglottis* Maxim., 菊科。

**Stereospermum** Cham. 羽叶楸属,紫葳科,约24种,分布于热带亚洲和

非洲,我国有羽叶楸 *S. tetragonum* (Wall.) DC. 等3种,产云南和广西。乔木;叶为一至二回羽状复叶;小叶全缘,具柄;圆锥花序大,顶生;萼阔椭圆形,芽时开放或封闭,开花时截头状或短裂;花冠管状,一侧肿胀,黄色或淡红色,裂片5,近相等,圆形,皱缩或撕裂状;雄蕊4,2强,内藏,花药丁字着生;花盘垫状;蒴果长柱形,稍压扁或不明显的四棱形,室裂;隔膜厚,近圆柱形,种子脱离后有下陷的穴;种子两端有翅。

**Sterigmotemum** M. Bieb. 棒果芥属,十字花科,6种,分布于亚洲西南部至中亚,我国有4种,产内蒙古、西北。一年生或二年生草本;茎近直立或上升,从基部分枝,密生柔毛,为单毛及分叉毛,有时具星状毛、长毛及短毛混生;叶长圆形或披针形,羽状全裂或疏生牙齿,有时近全缘;总状花序果期疏松;花小或中等大,带黄色,少数白色或带紫色;萼片近直立,不成囊状;花瓣宽,具短爪;4长雄蕊花丝每2个连合;子房有多数胚珠,花柱明显,柱头2裂;长角果线形,近圆柱状,念珠状或节荚状,常有毛,2室,不裂或迟裂;种子长圆形,略侧扁,子叶背倚胚根。

**Steudnera** Koch 泉七属,天南星科,8—9种,分布于印度、缅甸、泰国、老挝和越南,我国有泉七 *S. colocasiaefolia* Koch 等2种,产云南和广西。草本;茎匍匐或上升,被残存撕裂状叶鞘;叶具长柄,盾状,卵状长椭圆形;花序柄短;佛焰苞张开,枯存;肉穗花序远较佛焰苞短,无附属体;花单性同株,雄雄花紧贴;花被缺;雄花:雄蕊3—6个合生成一柱状体,药室贴连,顶孔开裂;雌花有棒状的退化雄蕊2—5个;子房1室,有胚珠多颗,柱头星状2—5裂或全缘;浆果卵状。

**Stevenia** Adams et Fisch. 曙南芥属,十字花科,3种,分布于苏联、蒙古及

朝鲜,我国有2种,其中桂竹曙南芥 *S. cheiranthoides* DC. 产辽宁及内蒙古。二年生或多年生草本,有分叉毛及星状毛;茎坚硬,具分枝;基生叶倒卵形至线状长椭圆形,全缘;茎生叶长圆形至线状披针形;总状花序顶生;萼片直立开展,基部稍成囊状;花瓣白色、玫瑰紫色或紫色,倒卵形至长圆形,具爪;长角果长圆形或窄线形,扁平、弯曲或内卷,无中脉;种子1行,长圆形,无翅;子叶缘倚胚根。

*Stevia* Cav. 甜菊属,菊科,约150种,产美洲热带和亚热带地区,其中甜菊 *S. rebaudianum* Bertoni 我国已引入栽培,其叶含双萜配糖体,甜度为蔗糖的300倍。草本或亚灌木;叶对生或在茎上部互生,具锯齿或全缘,通常具3主脉;头状花序小,排成伞房花序或圆锥花序状;总苞筒状;总苞片5—6,近等长;花序托平坦,秃净;小花全部两性,管状,檐部稍扩大,5裂;瘦果线形,稍扁平;冠毛1列,鳞片状或芒刺状。

*Stewartia* L. 旌檀属,茶科,11种,分布于东亚和北美,我国有6种,产西南部至东部。灌木或小乔木;叶互生,半常绿,有锯齿;花白色,单生于叶腋内,具短柄;萼片5—6,下有小苞片1—2;花瓣5—6,外面被丝毛;雄蕊多数,花药丁字着生;子房5室,每室有胚珠2颗;花柱5;果为一木质的蒴果;种子每室1—4颗,周围有翅。

*Stictocardia* Hallier f. 腺叶藤属,旋花科,约6种,分布于热带地区,其中腺叶藤 *S. tiliaefolia* (Desr.) Hallier. f. 我国广东和台湾沿海亦产。大藤本;叶阔卵形,下面具小腺点,基部通常心形;花1—多朵排成腋生的聚伞花序;萼片5,花后增大;花冠大,漏斗状,紫红色;子房4室,每室具胚珠1颗;蒴果球形,被增大的宿萼所包围,果皮薄,子房隔膜突出于果表面而成2条狭翅,成熟时即沿隔膜或翅开裂成4裂瓣。

*Stilpnolepis* Kraschen. 百花蒿属,菊科,仅百花蒿 *S. centiflora* (Maxim.) Kraschen. 1种,自蒿属 *Artemisia* L. 中分出,产蒙古及我国内蒙古、陕西、甘肃、宁夏等省区。灌木状;叶互生,披针形;头状花序大,有长梗,单生茎顶或枝端;花同形,两性,孕育;花冠高脚杯状或短管状;雄蕊顶端附属物钝三角形;花序托裸露;总苞片膜质;瘦果纺锤形,肋纹不明显,顶端无冠毛。

*Stimponia* Wright ex Gray 假婆婆纳属,报春花科,只有假婆婆纳 *S. chamaedryoides* Wright ex Gray 1种,产日本和我国东部和中部。一年生、矮小草本,被腺毛;叶互生,圆形或长椭圆形,有钝锯齿;花微小,单生于上部叶腋内,具短柄;萼深5裂,裂片线状长椭圆形;花冠高脚碟状,喉部被毛,裂片覆瓦状排列;雄蕊5,着生于冠管的中部;子房球形;胚珠极多数,着生于球形的胎座上;蒴果球形,5瓣裂,有种子多颗。

*Stipa* L. 针茅属,禾本科,约百余种,广布于温带和热带地区,通常为旱生植物,我国约有13种,主产西北部至东北部,大部可为饲料。多年生草本;叶常旋卷;花排成圆锥花序;小穗有1小花,圆柱状;颖薄或纸质,短尖或有芒;外稃圆柱形,旋卷,顶有一旋转状或弯曲的芒;内稃包藏于外稃内,2脉;雄蕊3;花柱短而分离。本属有些植物的叶,倘遇干燥时即旋卷而将叶片的气孔和绿色组织包覆于内,仅叶背露于空气中。果芒长,顶冠以长的羽毛,且有吸湿性能,即当空气干燥时则扭曲,湿润时则伸直,这对于果子插入土中是很有帮助的。因为包裹外稃的颖果基盘锐尖,生有倒毛,当它跌落地面时,因芒的吸湿作用而伸入土里,等到空气干燥时,芒因失水而又扭曲,且有倒毛之阻,复将果拉入一些,这种情形,与牻牛儿苗科的 *Erodium* 很相似。

**Stixis** Lour. 罗志藤属, 白花菜科, 约 7 种, 分布于东南亚, 其中罗志藤 *S. suaveolens* Roxb. 我国广东、广西和云南亦有产。木质、无刺大藤本; 叶互生, 单叶, 全缘, 羽状脉, 网脉明显; 花小, 黄色, 排成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序; 萼片 6, 2 列, 分离或多少合生; 花瓣缺; 雄蕊 15 枚或更多, 着生于短的雌雄蕊柄上; 子房 3 室; 花柱单生或 3 枚而广展; 胚珠多数, 生于中轴胎座上; 果肉质, 内果皮木质, 有种子 1 颗。

**Stizolobium** P. Br. = **Mucuna** Adans., 蝶形花科。

**Stracheya** Benth. 藏豆属, 蝶形花科, 只有藏豆 *S. tibetica* Benth. 1 种, 产我国西藏。簇生、矮小灌木; 奇数羽状复叶; 小叶全缘, 无小托叶; 托叶干膜质, 被长柔毛; 花 1—5 朵生于腋生、极短的总花梗上; 苞片披针形, 与小苞片均宿存; 萼管陀螺形, 裂齿 5, 披针形, 上面 2 枚较长且基部合生; 花冠淡红色, 远伸出萼外, 旗瓣阔, 基部长渐狭, 翼瓣较短, 镰状长圆形, 龙骨瓣内弯而钝头; 雄蕊 10, 二体(9+1), 单独的 1 枚雄蕊基部与管分离, 中部粘合, 花药同型; 子房线状, 有胚珠数颗, 花柱丝状, 上部与雄蕊同呈膝曲状弯折; 荚果扁平, 线形, 直, 不开裂, 沿荚缝有刺状小齿, 果瓣有小凸体和明显的横脉; 种子肾形, 无种阜。

**Stranvaesia** Lindl. 红果树属, 蔷薇科, 约 5 种, 分布于我国及印度、缅甸北部山地, 我国有 4 种, 产西南部至东南部。常绿灌木或乔木; 叶互生, 全缘或有锯齿, 无腺体, 有托叶; 花白色, 排成顶生的伞房花序; 萼齿 5, 宿存而内弯; 花瓣 5; 雄蕊约 20; 雌蕊 1, 子房半下位, 5 室, 每室有胚珠 2 颗; 花柱 5; 果为一小梨果, 有种子 5 颗。

**Streblus** Lour. 鹊肾树属, 桑科, 约 22 种, 分布于印度、马来半岛地区, 其中鹊肾树 *S. asper* Lour. 等 5 种, 我国西

南部和南部亦产之。乔木, 有乳状液汁; 叶互生, 具羽状脉, 粗糙, 有小齿; 托叶细小, 锥形; 花腋生, 小, 单性同株或异株; 雄花排成具柄的小头状花序, 有时在雄花序中央有 1 朵雌花, 有小苞片; 萼片 4, 覆瓦状排列; 雄蕊 4, 花丝在花蕾中内弯; 退化雌蕊顶部扩大; 雌花具柄, 单生或 2—4 朵聚生, 有苞片 3 枚, 萼片 4; 子房劲直, 有下垂的胚珠, 花柱长, 具 2 长分枝; 果肉质, 为花后增长的萼片所包围, 有种子 1 颗; 种子球形, 种皮薄, 无胚乳或胚乳极稀少。

**Strelitzia** Dryand. 鹤望兰属, 旅人蕉科, 4 种, 原产南非洲, 现热带地区常引种供观赏, 我国引种栽培的有鹤望兰 *S. reginae* Aiton 等 3 种。茎干高大, 木质或无; 叶 2 列, 冠于茎顶或基生; 叶片长圆形, 花大, 两性, 高度左右对称, 数朵排成蝎尾状聚伞花序, 生于一舟形的佛焰苞中, 具长或短的总花梗; 萼片 3, 黄或白色; 花瓣 3, 白色或蓝色, 中央的 1 枚小, 舟状, 侧生的 2 枚靠合成箭头状(园艺上称为花舌), 内藏 5 枚雄蕊, 花丝细长; 子房 3 室, 胚珠多数, 中轴胎座; 蒴果木质, 三棱形, 室背开裂; 种子长圆形, 具红色、条裂的假种皮。

**Strelitziaceae** 旅人蕉科, 单子叶植物, 4 属, 87 种, 分布于热带美洲、非洲南部和马达加斯加, 我国引入栽培有 3 属, 5 种。茎干高大或极短; 叶、苞片二行排列; 花两性, 两侧对称, 排成蝎尾状聚伞花序, 生于一大型佛焰苞中, 花萼 3, 花瓣 3, 各式连合, 稍不等或有时很不相等; 发育雄蕊 5—6; 子房下位, 3 室, 每室有胚珠 1 至多颗; 蒴果开裂为 3 片或不裂。

**Streptocaulon** Wight et Arn. 马莲鞍属, 萝藦科, 5 种, 分布于印度、马来半岛地区, 其中马莲鞍 *S. griffithii* Hook. f. 和暗消藤 *S. juvenas* (Lour.) Merr. 2 种, 我国西南部和南部亦产之。

木质藤本、半灌木或灌木；叶对生；花小，排成腋生、疏散的聚伞花序；萼小，5裂，基部里面有鳞片5；花冠辐状；副花冠丝状，内弯，其基部与花丝同着生于花冠的基部并与花丝背部合生；花药与柱头贴连，附属体小，三角形，于柱头顶合生；花粉器匙形，载粉器内藏有许多四合花粉，基部具1粘盘；雌蕊具2个离生心皮，每心皮胚珠多数，柱头凸或凹陷；蓇葖成对，纤弱；种子有白色的种毛。

**Streptolirion** Edgew. 竹叶子属，鸭跖草科，1种，分布于东喜马拉雅、印度支那至朝鲜，我国有竹叶子 **S. volatile** Edgew. 1种，产西南部、中部、西北至东北部。缠绕草本，侧枝穿鞘而出；叶具长柄，卵状心形；花白色，少数，排成腋生和顶生、蝎尾状的聚伞花序；萼片3，长椭圆形，分离；花瓣3，线形，分离；雄蕊6，全发育，花丝有毛；子房3室，每室有叠生的胚珠2；蒴果长椭圆形，有喙，室背开裂。

**Streptopus** Rich. 扭柄花属，百合科，10种，分布于北温带，我国有扭柄花 **S. obtusatus** Fassett 等5种，产西北部和东北部，有些供观赏用。多年生、矮小草本，有平生的根茎；茎具叶，单生或数次分叉；花1—2朵生于叶腋；花梗中部以上具膝状关节，下垂；花钟状或轮状，花被片6，分离；雄蕊6，花丝短，扁平，花药近基部着生，顶有芒尖；子房3室，通常每室有胚珠6—8，较少2—3颗；果为一浆果。

**Striga** Lour. 独脚金属，玄参科，约20种，分布于东半球热带和亚热带地区，我国有独脚金 **S. asiatica** (L.) Kuntze, 大独脚金 **S. masuria** Benth. 和密花独脚金 **S. densiflora** Benth. 3种，产我国西南部和南部，前者为民间草药之一，味淡，性平，煎汁饮，除小儿黄气、五疳虫痕。又为甘蔗和坡禾的有害寄生小草，因这些作物的根部受这种植物寄

生后常致全株干枯，广东南部和海南岛常有这种现象发生，故农民称它为干草。矮小草本，常寄生于它植物的根上；叶下部的对生，上部的有时退化为鳞片；花无柄，单生于叶腋或排成顶生的穗状花序；萼管状，5—15脉，5齿裂；花冠管纤弱，中部或中部以上弯曲，裂片稍二唇形；雄蕊4，内藏，花药1室，顶端有突尖，基部无距；蒴果直，室裂；种子多数，卵状或长圆形，种皮有网纹。

**Strobilanthes** Bl. 马蓝属，爵床科。约250种(广义的)，我国约有20种。1944年经 C. E. B. Bremekamp 订正，本属仅有11种，分布地区限于苏门答腊和爪哇，其余的种分别转移至许多个属[参阅 Ned. Akad. van Wet., Verh. (Tweede Seclie), Dl. 41(1): 1—360, 1944]。对他的上述意见目前仍有异议。

**Stroganowia** Karel. et Kiril. 草叶芥属，十字花科，14种，产中亚，我国有草叶芥 **S. brachyota** Karel. et Kiril. 1种，产新疆。多年生草本，无毛；主根木质，上部多头，有残存叶柄；茎粗，有棱，具分枝；叶厚，革质，全缘，有长叶脉，基生叶有柄，茎生叶基部宽抱茎；总状花序初密，后变稀疏；花小，白色或丁香色；萼斜开展，外轮倒卵形，内轮卵形，不成囊状；花瓣倒卵形，具爪；子房有2胚珠，花柱短，柱头凹陷，稍2裂；短角果小，倒卵形或近球形，侧扁，开裂，果瓣膨胀，有脊，具网脉；种子每室1个，大，卵形，无边，湿时发粘；子叶背倚胚根。

**Strophanthus** DC. 羊角拗属，夹竹桃科，约60种，分布于热带非洲和亚洲，我国连栽培的计6种，产南部及西南部，其中羊角拗 **S. divaricatus** (Lour.) Hook. et Arn 及箭毒羊角拗 **S. hispidus** DC. 全株有毒，药用可作强心剂。木质藤本或灌木或乔木；叶对生，花大，排成顶生的聚伞花序；萼5裂，里面有腺体；花冠漏斗状，喉部较阔，有5裂或10个

离生的附属体，裂片5，顶部延长成一长尾；雄蕊内藏，花药环绕着花柱，顶端丝状；心皮2，分离，有胚珠多颗；蓇葖大，木质；种子有喙和有丰富的种毛。

**Strophoblachia** Boerl. 宿萼木属，大戟科，只有 *S. fimbriicalyx* Boerl. 和 *S. glandulosa* Pax 2种，分布于越南、菲律宾群岛至西里伯斯，我国海南、广西和云南亦产之，惟后者在我国云南只有 var. *tonkinensis* Gagnep. 一变种。灌木：叶互生，具柄，全缘，托叶宿存；花单性同株，但异序，组成顶生的聚伞花序，雄花在上，多数，雌花靠近基部；雄花：萼片4—5，覆瓦状排列；花瓣5枚，多少有齿；花盘分裂为5枚腺体；雄蕊30，花丝分离，无退化雌蕊；雌花：萼片5，结果时增大；花瓣缺；花盘环状；子房3室，每室有1胚珠；花柱3，合生，上部2深裂；蒴果，成熟时裂为3个2瓣裂的分果片；种子卵形，有种阜。

**Strychnos** L. 马钱属，马钱科，约200种，分布于热带和亚热带地，我国有9种，产西南部和南部，海南尤盛，有些种类的果肉可酿酒，海南岛少数民族有利用之，惟种子有毒，切不可食。灌木或乔木，常攀援状；枝有时变为螺旋状的钩刺；叶对生，全缘，基部3—5脉；花小，白色或淡黄色，排成聚伞花序；萼4—5深裂；花冠4—5裂；雄蕊4—5，着生于花冠喉部；子房通常2室，每室有胚珠数至多颗；果为一球形的浆果，有硬壳。

**Stylidiaceae** 花柱草科，双子叶植物，5属，150种，分布于大洋洲、南美和热带亚洲，我国只有花柱草属 *Stylidium* 1属，2种，产南部。一年生或多年生草本，很少为亚灌木；单叶，对生、互生或簇生于茎上，或基生而呈莲座状排列，无托叶或托叶退化成鳞片状；花两性或单性，常左右对称，罕为辐射对称，组成总状花序、聚伞花序或伞房花序，罕有单生；萼管与子房贴生，5—7裂，多少二唇

形；花冠合瓣，裂片覆瓦状排列，不相等，最下的裂片成唇瓣；雄蕊2，合生成柱，与花柱贴生，花药2室；花盘存在或无，有时具腺体；子房下位，2室或在基部1室，每室有胚珠多颗，中轴胎座，柱头2裂；蒴果2室或由于隔膜退化而成1室，开裂，罕有不开裂；种子多数，有肉质的胚乳。

**Stylidium** Sw. ex Willd. 花柱草属，花柱草科，约100种，大部产大洋洲，其中花柱草 *S. uliginosum* Sw. 和狭叶花柱草 *S. tenellum* Sw. 2种，我国南部亦产之，常见于湿地上。一年生或多年生纤细、矮小草本；叶小，无柄，对生或下部的互生，无托叶；花两性，排成顶生的总状花序、穗状花序或伞房花序；萼多少二唇形，5裂；花冠左右对称，合瓣，5裂，其中4裂片近直立，成对，其他一片较小，外弯；雄蕊2，花丝合生成一长柱围绕花柱，顶部初时下弯，触之有弹力；柱头全缘或2裂；子房下位，2室，每室有胚珠多颗；蒴果延长，2瓣裂。

**Stylophorum** Nutt. 金罂粟属，罂粟科，约3种，分布于亚洲东部和美洲北部，我国有2种，产西北和西南部。多年生草本，有黄色汁液；茎单生或丛生；叶具柄，基生和茎生，羽状分裂；花黄色或红色，单生或组成伞形花序；萼片2，早落；花瓣4，覆瓦状排列；雄蕊多数，花药2室，纵裂；雌蕊由2—4个合生心皮所组成，子房卵形或圆柱状，1室，有多数胚珠；柱头2—4裂；种子多数，表面有网纹，侧面具鸡冠状凸起。

**Stylosanthes** Sw. 笔花豆属，蝶形花科，约50种，分布于亚洲、非洲和美洲的热带、亚热带地区，我国广东和台湾引入栽培笔花豆 *S. gracilis* H. B. K. 1种，为优良的饲料、绿肥和覆盖植物。多年生草本；叶具羽状3小叶，无小托叶；托叶合生为鞘状，生于叶柄基部或下部；花组成密集的短穗状花序或头状花序；

萼管狭长,上部4裂片合生,下部1片狭长;花冠黄色或橙色,着生于萼管喉部;雄蕊10,单体,花药异型,5枚较长、近基着的与5枚短而背着的互生;子房有胚珠2—3颗;荚果扁平,不开裂,有荚节1—2个,果瓣具粗网脉或小疣凸;种子卵形,具种阜。

**Styracaceae** 安息香科, 双子叶植物, 约12属, 180种, 分布于美洲和亚洲东南部, 我国有9属, 54种, 南北均产之, 大部供观赏用, 有些种类的木材可用。灌木或乔木; 叶互生, 全缘或有齿缺, 无托叶; 花两性, 辐射对称, 排成腋生或顶生的总状花序或花束, 稀单生; 萼钟状或管状, 4—5裂; 花冠4—5(—8)裂, 基部常合生, 裂片覆瓦状或镊合状排列; 雄蕊为花冠裂片数之2倍, 稀同数, 花丝基部合生; 子房上位或下位, 基部3—5室, 上部1室, 每室有胚珠1—数颗; 果为一浆果或核果, 或干燥而开裂为3果瓣, 有时有翅。我国的主要属有: *Alniphyllum*, *Huodendron*, *Rehderodendron*, *Sinojackia*, *Styrax* 等等。

**Styrax** L. 安息香属, 安息香科, 约80种, 分布于热带和亚热带地区, 我国约30种, 主产长江以南各地, 大部供观赏用。落叶或常绿灌木或乔木; 叶全缘或稍有锯齿, 被星状柔毛; 花排成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序; 萼微5裂, 宿存; 花冠5(—8)深裂; 雄蕊10(—16), 花丝基部合生; 子房上位, 基部3室, 每室有胚珠数颗; 果为一球形或长椭圆形的核果, 不规则3瓣开裂。

**Styrophyton** S. Y. Hu 长穗花属, 野牡丹科, 只有长穗花 *S. caudatum* (Diels) S. Y. Hu 1种, 产我国云南、广西。灌木, 枝密被茸毛; 叶大, 卵形, 被毛及有缘毛, 具柄; 花无柄, 4数, 排成顶生的穗状花序; 萼管钟状, 具8脉, 被粗僵毛; 萼片短, 三角形; 花瓣粉红或白色, 倒卵形, 具柄; 雄蕊8, 同形, 无附属体, 花

药直立, 单孔开裂; 子房半下位, 与萼管的基部合生, 花柱丝状, 基部有刺毛; 蒴果卵球形, 4室, 有凸棱。

**Suaeda** Forsk. ex Scop. 碱蓬属, 藜科, 约100余种, 分布于世界各地的海滨、荒漠、湖边及盐碱土地, 我国有20种, 产新疆及北方各省, 少数种类产西南及南方沿海各省。一年生或多年生草本或半灌木, 无毛, 稀有短柔毛; 茎直立或平卧, 多分枝; 叶通常互生, 圆柱状或半圆柱状, 较少为棒状, 肉质, 无柄; 花两性, 有时兼有雌性, 单生或数朵成束, 腋生; 小苞片鳞片状; 花被片5, 肉质, 果时背面具瘤状、角状或横生的狭翅状附属物; 雄蕊5, 花丝短; 子房卵形或球形; 柱头2—3(5); 胞果为花被所包围; 种子横生或直立; 胚螺旋形, 无胚乳。

**Sumbaviopsis** J. J. Smith 狭瓣木属, 大戟科, 只有狭瓣木 *S. albicans* (Bl.) J. J. Smith 1种, 分布于印度、中印半岛至马来西亚, 我国云南亦产。灌木或小乔木, 被星状毛; 叶具长柄, 互生, 螺旋状排列, 基部通常阔盾状, 边全缘或有粗锯齿, 掌状脉; 花单性同株, 组成顶生的总状花序, 总轴基部有少数雌花, 其上每节簇生2—3朵雄花; 雄花: 花蕾近球形或卵形, 萼片5, 镊合状排列; 花瓣5, 覆瓦状排列; 花盘环状, 有时不明显或缺; 雄蕊12—45, 花丝在花蕾时劲直; 退化雌蕊缺; 雌花: 萼与雄花的相似, 无花瓣; 花盘裂为5枚与萼片对生的腺体; 子房3室, 每室1胚珠, 花柱3, 基部合生, 先端2裂; 蒴果近球形, 成熟时裂为3个2瓣裂的分果片; 种子大, 近球形。

**Sunipia** Lindl. 大苞兰属, 兰科, 22种, 分布于印度、泰国至我国, 我国有7种, 产台湾、云南和西藏南部。腐生兰, 假鳞茎生于延长的根状茎上, 顶端具1叶; 花葶从假鳞茎基部附近抽出; 花单生、成对或多朵排成总状花序, 有时总状花序成对着生; 两枚侧萼片基部边缘常



多少合生；花瓣明显小于萼片；唇瓣不裂，常近舌状；蕊柱足不甚明显；花粉块4，成2对，每对具一蕊喙柄与粘盘。

**Suregada** Roxb. ex Rottl. 白树属，大戟科，40种，分布于亚洲和非洲热带地区，我国有白树 **S. aequoreum** Hance 和 **S. glomerulatum** (Bl.) Hassk. 2种，产云南、广东和台湾。灌木或小乔木；叶互生，稀对生，有透明的腺点，全缘或有齿缺；托叶鞘状，早落；花小，单性异株，无花瓣，排成密集的聚伞花序或团伞花序；雄花：萼片5，圆形；花盘退化；雄蕊6—60，花丝分离；退化雌蕊缺；雌花：萼片5，较雄花的稍狭；花盘杯状；子房2—3室，每室1胚珠，花柱短，2裂或撕裂；果为蒴果或核果状，球形或多少三棱状球形，肉质或革质，迟裂。

**Suriana** L. 海人树属，苦木科，仅1种，通常分布于太平洋至印度洋热带地区的小孤岛或珊瑚岛上，我国分布于台湾和广东的西沙群岛等地。灌木或小乔木；叶为单叶，互生，无托叶；花两性，数朵组成腋生的聚伞花序，很少单生；萼片5，基部合生；花瓣5，覆瓦状排列；雄蕊10枚，有时5枚不发育，花药丁字着生；花盘不发育；心皮5，分离，每心皮有胚珠2颗；果为核果状，3—5个聚生，包于宿存花萼之中。本属亦有人将其另立一科：**Surianaceae**。

**Suzukia** Kudo 台钱草属，唇形科，只有台钱草 **S. shikikunensis** Kudo 及齿唇台钱草 **S. luchuensis** Kudo 2种，均产我国台湾，其中后者与日本琉球群岛共有。草本，通常具匍匐茎；叶具长柄，圆形、心形或肾形，边缘具齿；轮伞花序少花，腋生，组成间断的总状花序；花萼倒圆锥状钟形，具5脉，齿5，微呈二唇形，上唇3齿略大；花冠管状，上部宽，近基部具毛环，冠檐二唇形，上唇卵形，盔状，下唇大，3裂，中裂片倒梯形；雄蕊4，前对稍长，均伸出，花药2室，室平行；

子房4裂，花柱先端近相等2裂；花盘前方膨大；小坚果明显卵状三棱形，无毛。本属植物外形与活血丹属 **Glechoma** L. 植物相似，但花萼倒圆锥状钟形，5脉，花冠筒基部有毛环，花丝远伸出花冠以外等特征与该属有区别。

**Swertia** L. 獐牙菜属，龙胆科，约100种，广布于全球，我国约70余种，南北均产之。一年生或多年生草本；叶对生；花蓝色或白色，有黄色的腺点，排成密锥花序式或伞房花序式的圆锥花序；萼片4—5深裂，每一裂片的近基部有窝孔或腺体1—2个，窝孔秃裸或一部为一基生的鳞片所覆盖，其周边或顶端具睫毛；雄蕊4—5，着生于花冠的近基部，分离，很少合生成1束；子房1室，柱头2；果为一卵形或长椭圆形的蒴果，成熟时分裂为2果瓣，有种子多数。

**Swietenia** Jacq. 桃花心木属，楝科，7—8种，分布于美洲热带和亚热带地区 and 西非等地，我国引入有桃花心木 **S. mahogani** Jacq. 1种，广东、云南等省区有栽培，生长良好，为世界著名木材之一。乔木；叶为偶数羽状复叶，小叶斜卵形或披针形；花小，排成腋生和顶生的圆锥花序；萼5裂，小；花瓣5；雄蕊合生成一壶状的管，管顶10齿裂，有花药10；花盘环状；子房5室，每室有胚珠多颗；蒴果大，木质，开裂为5果瓣；中轴宿存，有翅5；种子上端有翅。

**Sycopsis** Oliv. 水丝梨属，金缕梅科，约9种，分布于印度至伊里安，我国有7种，产西南部、中部至东部。常绿灌木或小乔木；叶互生，革质，羽状脉或三出脉；托叶小，脱落；花杂性，通常雄花和两性花同株，组成腋生的穗状花序或总状花序；两性花或雌花的花萼管壶形，萼齿1—5，不规则，小；花瓣缺；雄蕊4—10，生于萼管边缘；子房上位，由2心皮所成，2室，被疏长毛，与萼管分离，每室有垂生胚珠1颗；花柱2；雄花的花萼管极

短,无花瓣;雄蕊7—11,花药2室,药隔突出;蒴果木质,被绒毛,2瓣裂,每瓣复2浅裂;种子长卵形。

**Symingtonia** van Steenis = **Exbucklandia** R. W. Br., 金缕梅科。

**Sympegma** Bunge 合头草属,藜科,只有合头草 **S. regelii** Bunge 1种,分布于中亚,我国产新疆、青海、甘肃及宁夏。半灌木;茎直立,多分枝,无毛;叶互生,圆柱状,肉质;花两性,无小苞片,单生或数个簇生于小枝的顶部;花被片5,果时变硬,在背面顶部具横生的翅状附属物;雄蕊5;子房葫芦形;花柱短,柱头2,钻状;胞果包藏于花被内;种子直立,胚螺旋状,无胚乳。

**Symphoremata** Roxb. 六苞藤属,六苞藤科,约4种,分布于印度、缅甸、泰国、菲律宾,其中六苞藤 **S. involucratum** Roxb. 我国云南南部亦有产。攀援灌木;老茎有时四棱柱形;叶对生,具羽状脉;聚伞花序头状,具总花梗,并有由6枚苞片组成的总苞,总苞果时增大;萼3—8裂,果时增大;花冠白色,冠管圆柱形,有时在喉部具1毛环,裂片6—16,近相等,反折;雄蕊与花冠裂片同数,等长,伸出冠管外,花药背着,2室平行;子房为不完全的(4或)2室,每室有胚珠2颗,并生,悬垂,但仅1枚发育,花柱2裂,外伸超过雄蕊;蒴果近干燥,藏于增大的萼内;种子直立,无胚乳。

**Symphoremataceae** 六苞藤科,双子叶植物,3属,34种,分布于热带美洲、非洲和亚洲,我国有3属,6种,产云南和广东(海南岛)。大型攀援藤本;枝条通常多少四棱柱形;单叶对生,无托叶,有时被星状毛;花两性,两侧对称,组成头状聚伞花序,再排成顶生的圆锥花序,每个聚伞花序下承托以由3—6枚宿存苞片组成的总苞;花萼管状,裂片4—8,开放或镊合状排列,果时增大或膨胀;花冠合瓣,裂片5—16,覆瓦状排列,近等大

或二唇形;雄蕊4—16,着生于花冠上,内藏或伸长;子房为不完全的4室,中部2室,有4个直立胚珠从特立中央胎座上悬垂,花柱短2裂;核果干燥,多少包藏于萼管中,有1—4颗种子;种子无胚乳;子叶不折叠。本科系从马鞭草科 **Verbenaceae** 中分出,不同之点为藤本,聚伞花序下有3—6总苞片,子房不完全4室,具有特立中央胎座。

**Symphoricarpos** Duham. 毛核木属,忍冬科,18种,除毛核木 **S. sinensis** Rehd. 产我国西南部和中部外,全产北美。落叶灌木;叶对生,单叶,全缘(国产种)或有时分裂;花排成顶生或腋生的花束或穗状花序(国产种);萼4—5齿裂;花冠高脚碟状或钟状(国产种),4—5裂,近辐射对称;雄蕊与花冠裂片同数;子房下位,4室,但只有2室发育而每室有胚珠1颗,其他2室有退化的胚珠数颗;果为浆果状的核果,有2分核,国产种的小分核被长毛。

**Symphyllia** Baill = **Epiprinus** Griff., 大戟科。

**Symphyllocarpus** Maxim. 合苞菊属,菊科,只有合苞菊 **S. exilis** Maxim. 1种,产亚洲东部,我国东北也有。一年生矮小草本;茎柔弱,分枝二歧状;叶互生,在枝顶的近对生或轮生,边缘有1—3个不整齐的小齿;头状花序球形,异性,盘状,2—4聚生于分枝处;总苞片1列,卵状披针形;花序托平坦,有毛;缘花多数,极纤弱,丝状;花冠具3齿;盘花少数,两性,管状;花冠具4齿;瘦果圆柱形,被疏细毛,无冠毛。

**Symplocaceae** 山矾科,双子叶植物,只有山矾属 **Symplocos** 1属,250种,分布于热带和亚热带地区,我国约80余种,参阅该属。

**Symplocarpus** Salisb. 臭松属,天南星科,只有臭松 **S. foetidus** (L.) Salisb. 1种,分布于东亚和北美,我国东

北亦产之。粗壮草本，有臭味；地下茎粗壮，隔年生叶生花；叶大，浅心形或心状卵形，厚革质，柄有长鞘；花序柄极短；佛焰苞罩状，厚革质，有弯喙，宿存；肉穗花序内藏，有长柄，青紫色；花两性，无附属体，全部结实；花被片4，长楔形；雄蕊4，突出，花药顶生，侧面纵裂；子房伸长，1室，花柱长，四角形；胚珠单生；浆果沉没于肉质的中轴上。

**Symplocos** Jacq. 山矾属，山矾科，约250种，分布于热带和亚热带，我国约80余种，产江南各省，有些种类的木材可用。灌木或乔木；叶互生，单叶，无托叶；花两性，稀单性，辐射对称，为腋生的花束或为总状花序或圆锥花序，很少单生；萼5裂，裂片覆瓦状排列；花冠5—10裂，通常分裂几达基部，裂片覆瓦状排列；雄蕊15枚以上，稀更少，排成数轮，分离或合生成束，着生于花冠基部；子房下位或半下位，2—5室，每室有胚珠2颗；果为一核果。

**Syncalathium** Lipsch. 合头菊属，菊科，6种，产我国西藏、四川、云南、甘肃，常见的有红花合头菊 **S. roseum** Ling 和盘状合头菊 **S. disciforme** (Matf.) Ling. 草本；叶互生；头状花序含少数两性舌状花，密集成球形的复头状花序；舌片紫红色或蓝色；总苞片近一层；瘦果极扁或稍扁，有纵棱3—5条，顶端无喙，有毛状冠毛。

**Syndiclis** Hook. f. 油果樟属，樟科，约10种，其中1种产不丹，其余9种产我国云南东南部、贵州西南部、广西南部及广东海南。本属各种植物果实均甚大，种子含油量多，供制皂及润滑油用，木材材质稍硬而轻，适于建筑、农具、家具等用材。常绿乔木；叶近对生或互生，或聚集于小枝梢部，羽状脉；花小，两性，排列成腋生、具梗、有或无苞片的圆锥花序；苞片及小苞片钻形，微小，早落；花被筒倒锥形，花被裂片通常4，偶有5，宽卵

状三角形或横向长圆形，短小，花被整个脱落；能育雄蕊通常4，偶有5，与花被裂片对生，常伸出花被，被毛及具腺点，花丝短，花药宽卵圆形，肥厚，2室，室内向，或者融合为1室；退化雄蕊4，微小，线形或披针形，密被毛，芽时呈弯形包住子房；子房卵状圆锥形，无毛，向上渐狭成花柱，柱头小；果大，陀螺形或扁球形或球形；花后果梗与总梗难于区别，均变粗。A. J. Kostermans 主张把本属归入 **Potameia** Thou 属中，但后者的第三轮2个小而不盖住子房的退化雄蕊具2个腺体，第四轮的退化雄蕊很小或全然不存在，故仍应分开为宜。

**Synedrella** Gaertn. 金腰箭属，菊科，2种，分布于热带美洲，其中金腰箭 **S. nodiflora** (L.) Gaertn. 我国南部极常见，为旷地上一野草。一年生草本；叶对生，有齿；头状花序小，腋生，异性，放射状；舌状花黄色，雌性，1—2列，舌片短，2—3齿裂；盘花管状，两性，4齿裂；总苞片少数，外面1或2枚常叶状；花序托小，有干膜质、平坦的托片；瘦果压扁，有2翅或三棱形，顶冠以2—3芒刺。

**Syneilesis** Maxim. 兔儿伞属，菊科，常被归并于 **Cacalia** 属内，但子叶仅1个，纵卷而不同，约5种，产东亚，我国有兔儿伞 **S. aconitifolia** Maxim. 和 **S. australis** Ling 等4种，产东北部、浙江和安徽。多年生草本；叶掌状分裂；头状花序在茎端伞房状或圆锥状排列；总苞狭筒形；总苞片1列，通常5枚；花序托平坦，无毛；小花全部两性，筒状，5裂；瘦果圆柱形；冠毛多数，近等长。

**Synostemon** F. Muell. 艾堇属，大戟科，约10余种，主产澳大利亚，其中艾堇 **S. bacciformis** (L.) Webster 分布于马达加斯加经马来半岛至我国南部海岸。草本；叶互生，二列，全缘；花单性，近无柄；雄花数朵组成腋生、小的密伞花

序；雌花单生；花被6深裂，裂片覆瓦状排列；雄花：雄蕊3，花丝短，合生，花药分离；花盘6裂，裂片花瓣状；雌花：花盘缺；子房陷于花托基部，3室，每室有2胚珠，花柱2裂，叉开，反卷，宿存；蒴果球形，平滑，分果片卵形；种子有小斑点。

**Synstemon Botsch.** 连蕊芥属，十字花科，2种，特产甘肃、宁夏。一年生草本，无毛或疏生长柔毛；叶线形，下部叶具疏锯齿，上部叶全缘；总状花序；花中等大，丁香紫色；萼片直立，开展，宽卵形，不成囊状；花瓣倒卵形，有短爪，基部有长单毛；雄蕊花丝基部无毛或具长柔毛，长雄蕊花丝每2个在基部连合；长角果线形，背部扁压，开裂，无毛或基部疏生长柔毛，隔膜无脉；种子1行，彼此间稍缢缩，椭圆形，顶端有边，湿时发粘；子叶背倚胚根。

**Synurus Iljin** 山牛蒡属，菊科，约8种，分布于西伯利亚至日本，我国有山牛蒡 **S. deltoides Nakai** 等4种，产东北部、中部和东部。多年生、大形、分枝草本；叶互生，卵形或卵状长椭圆形，具柄，有齿缺或羽状分裂；头状花序大形，盘状，花时弯垂；总苞球形或钟形；总苞片多列，坚硬而狭，全缘，先端有长刺，外面的渐次变小，外弯，内面的直立；花序托有密刺；小花暗紫色或黄白色，管状；花药基部的尾连合，围绕着花丝；花柱上部2裂，分枝直立，钝头，基部有束毛；瘦果长椭圆形，肥厚，截平形，无毛，多棱；冠毛不等长，微粗糙，基部合生成一环。

**Syreitschikovia Pavl.** 疆菊属，菊科，只有疆菊 **S. tenuifolia (Bong.) Pavl.** 和刺芒疆菊 **S. spinulosa (Franch.) Pavl.** 2种，产中亚，我国新疆亦产之。头状花序同性；总苞片卵状披针形，覆瓦状，紧贴，顶端渐狭，有广展的小刺；花序托有刺毛；小花全相等，管状，两性；花冠狭窄，稍坚硬，管丝状，不等的

5齿裂，4齿极短，第5齿疏离；雄蕊约与花冠等长，花药顶端有角状的附属体，基部有尾；瘦果倒尖塔形，压扁，秃净而平滑；冠毛少数，刺毛状，近2列，宿存，外面的较短。

**Syrenia Andrz.** 棱果芥属，十字花科，4—5种，分布于欧洲及亚洲，我国有棱果芥 **S. siliculosa (M. Bieb.) Andrz.** 及大果棱果芥 **S. macrocarpa Vass.** 2种，皆产新疆。本属和糖芥属 **Erysimum L.** 相似，但雄蕊无中蜜腺；花柱至少为长角果长度的1/2；长角果有纵棱，具横行排列的丁字毛。

**Syringa L.** 丁香属，木犀科，约30种，分布于欧洲和亚洲，我国约20余种，产西南部至东北部，大部供观赏用，有些种类的花可提制芳香油，亦为蜜源植物，木材供建筑和家具用。落叶灌木或小乔木；叶对生，全缘，稀羽状深裂；花两性，组成顶生或侧生的圆锥花序；萼钟状4裂，宿存；花冠紫色、淡红色或白色，漏斗状，裂片4，广展，比花冠管短，镊合状排列；雄蕊2，着生于花冠管口部；蒴果长圆形或近圆柱形，室背开裂为2瓣，果瓣革质；种子每室2颗，有翅。

**Syzygium Gaertn.** 蒲桃属，桃金娘科，500余种，主要分布于热带亚洲，少数在大洋洲和非洲，我国约有74种，产长江以南各地，多见于两广和云南，其中蒲桃 **S. jambos (L.) Alston** 和洋蒲桃 **S. samarangense (Bl.) Merr. et Perry** 为栽培的果树，有些野生种类的果亦可食；另有引种的丁香 **S. aromaticum (L.) Merr.** 花蕾供药用及化学工业用；不少种类喜生于溪边或谷旁，可为固堤植物；有些种类的木材很有用。常绿灌木或乔木；叶对生，很少轮生，革质，有透明的腺点，羽状脉；花大或小，3至多朵排成聚伞花序再组成圆锥花序；萼管倒圆锥形，有时棒状，裂片4—5，稀更多，常钝而短；花瓣4—5，稀更多，多少

粘合而一起脱落；雄蕊多数，分离，花丝稍长，在花蕾时卷曲，花药丁字着生，纵裂，顶有腺体；子房下位，2室或3室，每室有胚珠多数；浆果或核果状，顶冠以残

留的环状萼檐；种子通常1—2颗，种皮与果皮的内壁粘合；子叶厚而粘合成一块状体。本属和 *Eugenia* 属相近，两者的区别点可参阅 *Eugenia* 属。

## T

**Tacca** Forst. 蒟蒻薯属，蒟蒻薯科，约30种，全产热带地区，我国有蒟蒻薯 *T. chantrieri* Andre 和裂果薯 *T. plantaginea* (Hance) Drenth 等3种，产西南部、海南和台湾。草本，根茎块状；叶常分裂或全缘；果为一浆果，其他的特征参阅该科。

**Taccaceae** 蒟蒻薯科，单子叶植物，2属，30余种，产热带地区，我国有1属，3种，产西南部至台湾。多年生草本，有块状或匍匐状根茎；叶全部基生，具柄，全缘或各式分裂；花两性，辐射对称，排成伞形花序；苞片总苞状，小苞片较狭而常呈线形；花被管与子房合生，裂片6，2列，稍呈花瓣状；雄蕊6，花丝短，顶端凹入或兜状；子房下位，1室或不完全的3室，有3个侧膜胎座；花柱短，柱头3，大而遮盖着花柱；胚珠极多数；果为一浆果或3瓣裂的蒴果；种子多数，胚乳丰富。

**Tadehagi** Ohashi 葫芦茶属，蝶形花科，3种，分布于热带亚洲，其中葫芦茶 *T. triquetrum* (L.) Ohashi 我国南部盛产之，为民间草药之一，有清凉散热之效。本属与 *Desmodium* 属很相近，惟其叶具单小叶，叶柄顶有阔翅，翅顶有小托叶2枚。亚灌木或草本；叶具1小叶；叶柄有阔翅；托叶阔披针形，有线纹；花排成总状花序，总轴每节上有2—3朵花；苞片与托叶相似；萼钟状，具4裂片；花冠伸出萼外；雄蕊10，二体(9+1)；子房无柄，有胚珠数颗；荚果直，扁平，有英节5—8个。

**Taeniophyllum** Bl. 带叶兰属，兰

科，约120种以上，产热带亚洲至大洋洲，尤以伊里安岛为最多，我国有4种，台湾均产，其中带叶兰 *T. glandulosum* Bl. 向西可达四川。附生兰，具向四周扩展的肉质根，附着于树皮上状如蜘蛛；根绿色，长而扁；茎很短；叶退化成鳞片状，褐色；花葶从植株基部抽出，一般较短；花数朵，小；萼片与花瓣离生或基部联合而成管状；唇瓣有距；蕊柱短，无蕊柱足；花药常具喙；花粉块4，不联合，蜡质，具蕊喙柄与粘盘。

**Tagetes** L. 万寿菊属，菊科，30种以上，分布于热带美洲，我国引入栽培的有万寿菊 *T. erecta* L. 和藤菊 *T. patula* L. 2种。一年生、分枝、直立或披散草本；叶和总苞有油腺；叶对生，羽状分裂；头状花序放射状，小或大，单生或簇生；总苞片1列，合生成一管；瘦果顶端有3—10鳞片或刺毛。

**Tainia** Bl. 带唇兰属，兰科，约25种，分布于印度、马来西亚至其邻近岛屿，我国有7种，产南部，其中带唇兰 *T. dunnii* Rolfe 分布最广，从四川至福建均产之。陆生兰或附生兰，具根状茎；假鳞茎通常细长，顶端具1叶；叶有长柄，叶柄关节远离叶片；花葶从靠近假鳞茎的根状茎上发出；总状花序具多花；侧萼片生于短的蕊柱足上，形成萼囊；唇瓣基部凹陷成浅囊状或具短距；蕊柱长；花粉块8，成2群，蜡质，无明显的花粉块柄。

**Tainiopsis** Schltr. 毛梗兰属，兰科，仅毛梗兰 *T. barbata* (Lindl.) Schltr. 1种，分布于印度、泰国、缅甸至

我国云南。陆生兰，体态甚近苞舌兰属 *Spathoglottis*；假鳞茎具2叶；花序与花梗均甚长，且被毛；萼片与花瓣反折；唇瓣生于蕊柱足上，活动；花粉块8，成2群，蜡质，着生于宽阔的粘盘上。

*Taitonia* Yamamoto = *Gomphostemma* Wall., 唇形科。

*Taiwania* Hayata 台湾杉属，杉科，只有台湾杉 *T. cryptomerioides* Hayata 和秃杉 *T. flousiana* Gaussen 2种，产缅甸和我国台湾、湖北、贵州和云南。为台湾重要的用材树种，木材供建筑用。常绿大乔木；叶螺旋排列，2型，老树上的叶鳞状钻形，横切面三角形或四棱形，有气孔线，幼树上的叶与萌芽枝上的叶铲状钻形，大而扁平；球花雌雄同株，雄球花5—7个着生于枝顶，有雄蕊15，每一雄蕊有花药2—4个，药隔鳞片状；雌球花小，亦着生于枝顶，椭圆形，有覆瓦状排列的珠鳞多枚，每一珠鳞内有胚珠2，苞鳞退化；球果椭圆形，小，珠鳞发育为种鳞，革质；种子2—1颗，围绕以狭翅；子叶2。

*Takeikadzuchia* Kitagawa et Kitamura 蜆菊属，菊科，只有蜆菊 *T. lomonossowii* (Trautv.) Kitagawa et Kitamura 1种，产我国东北部和北部。直立、分枝草本；叶羽状分裂或具齿缺，有小刺尖，基部向茎下延成翼；头状花序大，同性，直立，单生；花全部管状，两性，结实；花冠紫色，顶部5等裂；总苞球形；总苞片多列，长线形，边缘有小刺，内面的较长；花序托平坦，有刺毛；花药下部的附属体结合成一膜质的管且包围着花丝，花丝分离；花柱在分枝下围绕以柔毛环；瘦果秃净，稍压扁，基部着生而稍歪斜；冠毛刺毛状，多数，污黄色，稍不相等，全部有小锯齿，基部结合成一环状体。

*Talassia* Korov. 伊犁芹属，伞形科，2种，产中亚，我国新疆有1种。茎

多数；总苞片和小苞片均不存在；萼齿短，三角形；花柱基扁平；棱槽中油管1，窄小，合生面2。

*Talauma* Juss. 盖裂木属，木兰科，约40种，分布亚洲东南部的热带、亚热带和美洲热带地区，其中盖裂木 *T. hodgsoni* Hook. f. et Thoms. 和 *T. gitingensis* Elm. 2种，我国南部亦产之。本属和木兰属 *Magnolia* 相近，惟叶常绿，心皮成熟时木质或骨质盖裂，上部心皮单1或数枚不规则脱落，下部心皮与悬挂的种子宿存。

*Talinum* Adans. 土人参属，马齿苋科，50种，分布于非洲、美洲和亚洲，其中土人参 *T. paniculatum* (Jacq.) Gaertn., 我国西南部至台湾亦产之。直立草本或亚灌木；叶扁平，无托叶；花红色，排成总状花序或圆锥花序；萼片2，卵形，革质，脱落或很少宿存；花瓣5；雄蕊多数；子房上位，1室，有胚珠多数；花柱3裂；蒴果球形或卵形，2—3瓣裂。

*Tamaricaceae* 柽柳科，双子叶植物，45属，约120种，广布于温带和亚热带地区，是砂荒、草原和沙滩植物，我国有4属，27种，产西南部、西北部、中部和北部。亚灌木或小乔木；叶互生，极小而鳞片状，无托叶；花辐射对称，两性，单生或排成总状花序或圆锥花序；萼片和花瓣4—5；雄蕊4—10或多数，分离或于下部合生，着生于花盘上；子房上位，1室，有胚珠2至多颗，生于基生的侧膜胎座上；花柱3—5；果为一蒴果；种子有束毛或有翅。我国有：*Hololachna*, *Myricaria*, *Reaumuria*, *Tamarix* 4属。（参阅裴鉴的“Notes on Tamaricaceae of China”，载植物学汇报，第2卷，18—22，1948。）

*Tamarindus* L. 酸豆属，云实科，只有酸豆 *T. indica* L. 1种，我国云南和两广南部常有栽培，荚果成熟时味甜酸可食，木材坚重，为建筑和家具用材。乔



木；叶互生，偶数羽状复叶；小叶小，极多数；花排成生于枝顶的总状花序；萼管狭；裂片4，膜质，覆瓦状排列；花瓣淡黄色，上面3枚发育，下面2枚退化为针刺状或鳞片状，藏于雄蕊管的基部；雄蕊1束，仅3枚发育，其他的退化为毛状体，生于管的顶部；子房具柄，胚珠多数；荚果长圆形或线形，内弯，不开裂，外果皮薄，中果皮肉质，内果皮革质，里面于种子间有隔膜；种子倒卵状圆形，略扁平。

**Tamarix L.** 柽柳属，柽柳科，约54种，分布于欧洲西部、地中海地区至印度，我国约有16种，全国均有分布或栽培，除为防砂外，亦供观赏。落叶灌木或小乔木；小枝纤弱，圆柱状；叶鳞片状，抱茎；花小，无柄或具短柄，为侧生或顶生的穗状花序或总状花序，白色或淡红色；萼片和花瓣5，很少4；雄蕊4—10，离生；子房1室，基部为多少分裂的花盘所围绕；花柱2—5，顶端扩大；胚珠多数；果为一蒴果，3—5瓣裂；种子多数，微小，顶部有束毛。

**Tanacetum L.** 菊蒿属，菊科，广义约90种，分布于北温带，我国约70种，狭义仅10种，其余隶于亚菊属 **Ajania** 及女蒿属 **Hypolytia** 中，主产西北部，其次华北、东北和西南。草本、亚灌木或小灌木；叶互生，全缘或分裂；头状花序黄色，小至中等大，盘状，伞房或伞形花序式排列，稀单生；总苞片数列；花序托秃裸；花全部管状；瘦果有5棱或3—5角，顶阔截平形，有冠状冠毛或缺。狭义的 **Tanacetum** 主要特征是瘦果顶端截形，有冠状或鳞片状冠毛。

**Tanakea Franch. et Sav.** 峨眉草属，虎耳草科，2种，产东亚，我国有峨眉草 **T. omeiensis Nakai** 1种，产四川。多年生草本，有纤匐枝；叶为单叶，具柄，革质，卵状披针形，有锯齿；花小，排成顶生、疏散、尖塔形的圆锥花序；萼片5，长

椭圆形；花瓣缺；雄蕊10；心皮2，合生，有1室的子房和极短的花柱。

**Tangtsinia S. C. Chen** 金佛山兰属，兰科，仅金佛山兰 **T. nanchuanica S. C. Chen** 1种，产我国四川南川县金佛山。陆生兰，具粗短的根状茎，体态近于头蕊兰属 **Cephalanthera**；总状花序通常具数朵花；花直立，几乎不扭转；花被辐射对称，不具特化的唇瓣；3枚萼片较3枚花瓣稍长而狭；蕊柱直立，较长，柱头生于顶端，无蕊喙；雄蕊直立，有明显的花丝；退化雄蕊5枚，围绕柱头而生，其中3枚较大，与3枚花瓣对生，2枚很小，与侧萼片对生；花粉块4，白色，粒粉质，每室各2个，无附属物。

**Taphrospermum C. A. Mey.** 沟子芥属，十字花科，2种，产东亚，我国有沟子芥 **T. altaicum C. A. Mey.** 1种，产新疆、西藏。多年生草本，无毛；根上部多头；茎匍匐或上升，单一；叶稍肉质，卵形，有叶柄；总状花序有苞片；萼片外轮宽长圆形，内轮卵形，基部几不成囊状；花瓣黄白色，倒卵形，具短爪；子房具6—8胚珠，花柱细短，柱头小，扁压；短角果短，圆筒状钻形，稍四棱状，果瓣膜质，有1中脉及细微网脉，基部囊状，隔膜有时穿孔；种子大，1行，椭圆形，表面有纵列的小点所成的沟纹；子叶扁平，背倚胚根。

**Tapiscia Oliv.** 银鹊树属，省沽油科，有银鹊树 **T. sinensis Oliv.** 等2种，产我国西南部和中部，供庭园观赏用。落叶乔木；叶互生，奇数羽状复叶，有托叶；小叶具短柄，有锯齿，有小托叶；花极小，黄色，两性和单性异株，辐射对称，排成腋生的圆锥花序；雄花序由长而纤弱的穗状花序组成，花密集；结实性的遥短而有粗壮的小枝，花单生于苞腋内；萼管状，5裂；花瓣5；雄蕊5，突出；子房1室，有胚珠1—2颗；雄花较小，有退化的子房；果卵形，不开裂。

**Taraxacum** Weber. 蒲公英属, 菊科, 120 种以上, 大部产北温带, 少数产热带南美, 我国近 100 种, 其中如蒲公英 *T. mongolicum* Hand.-Mazz. 入药, 橡胶草 *T. koksaghyz* Rodin. 的根含橡胶 6—28%, 新疆、甘肃、陕西等地有栽培。多年生草本; 叶基生, 倒向羽状分裂或琴状羽状分裂或有时近全缘; 头状花序生于花茎之顶, 花全部舌状, 两性, 黄色或白色; 总苞片 2 列, 外面的较小而广展或下弯, 内面的直立而狭; 花序托秃裸; 瘦果纺锤形, 有棱, 顶部延长成一喙, 喙端冠毛丰富。

**Tarenna** Gaertn. 乌口树属, 茜草科, 120 种, 分布于热带亚洲, 我国有 17 种, 产西南部至东部。乔木或灌木; 叶对生; 托叶生于叶柄间, 基部常合生, 脱落; 花组成顶生、伞房花序式的聚伞花序; 萼管形状各式, 萼檐不明显, 顶部 5 裂, 裂片小, 脱落, 很少宿存; 花冠漏斗状或高脚碟状, 5 (4) 裂, 裂片旋转排列; 雄蕊 5 (4), 着生于冠管喉部, 花丝极短或无, 花药背着; 花盘环状; 子房下位, 2 室, 每室有胚珠 1 至多颗; 柱头纺锤形, 有槽纹; 果革质或肉质; 种子平凸或凹陷, 很少具棱, 种皮膜质至脆壳质; 胚乳肉质至硬骨质。

**Tarphochlamys** Bremek. 肖笼鸡属, 爵床科, 2 种, 一产印度阿萨姆, 我国贵州有 1 种: *T. darrisii* (Lévl.) Hossain. 本属植物具等叶性, 冠檐向后弯折, 种子双面凸, 具厚壁的表皮层。很象 *Gutzlaffia* 属, 但花萼 5 深裂, 发育雄蕊 4 枚等特征又显然不同。

**Tarrietia** Bl. = *Heritiera* Dryand., 梧桐科。

**Tauscheria** Fisch. ex DC. 舟果芥属, 十字花科, 仅舟果芥 *T. lasiocarpa* Fisch. ex DC. 1 种, 产中亚, 我国新疆、西藏也有。一年生草本; 茎直立, 有分枝, 无毛, 被蓝粉霜; 基生叶长圆状卵形

或长圆状披针形; 茎生叶心形, 全缘, 抱茎; 总状花序上部分枝, 果期稀疏, 伸长; 花小, 黄色, 不久变浅; 花梗丝状, 外折或开展; 萼片开展, 宽长圆形, 不成囊状; 花瓣长圆形, 有少数脉, 具宽爪; 子房有 1 胚珠, 柱头头状, 无柄; 短角果卵形, 膜质, 1 室, 不裂, 果瓣具内弯窄翅, 有短单毛, 顶端稍向上弯曲; 种子 1 个, 卵形, 一侧扁平; 子叶背倚胚根。

**Taxaceae** 红豆杉科, 裸子植物, 5 属, 约 23 种, 除 *Austrotaxus* 属产南半球外, 余产北半球, 我国有 4 属, 13 种, 产西南部、西北部、中部至东部, 木材很有用, 其中榧树属 *Torreya* 的种子可食。常绿灌木或乔木; 树皮红褐色, 有树脂管; 叶互生, 稀交互对生, 常 2 列, 针形、线形或鳞片状; 球花单性异株, 很少同株; 雄球花单生叶腋或为小的穗状花序或头状花序集生枝顶; 雄蕊多数, 有 3—9 个花药, 辐射状或偏向一侧, 花粉无气囊; 雌球花腋生, 单生或成对着生, 具多数覆瓦状排列或交互对生的苞片 (大孢子叶), 基部苞片退化, 腋内无胚珠, 顶部苞片发育为杯状、盘状或囊状的珠托, 内有胚珠 1 枚, 花后珠托发育成假种皮, 全包或半包着种子; 种子核果状或坚果状; 子叶 2 枚。我国有: *Amentotaxus*, *Pseudotaxus*, *Taxus* 3 属。

**Taxillus** Van Tiegh. 钝果寄生属, 桑寄生科, 约 60 种, 分布于亚洲和非洲的热带至温带地区, 我国产 15 种, 其中桑寄生 *T. chinensis* (DC.) Danser 产华南, 供药用。半寄生灌木; 叶对生或互生; 伞形花序; 稀总状花序; 花两性, 4 数, 具苞片 1; 花被片合生成管; 浆果近球形至长圆形, 基部钝圆, 外果皮革质, 具颗粒状体或小瘤体, 稀平滑。

**Taxodiaceae** 杉科, 裸子植物, 10 属, 16 种, 广布于北温带和亚热带地区, 我国连引入栽培的有 9 属, 14 种, 主要分布于台湾至四川西部沿长江流域各

省,其中如杉、柳杉、水杉和台湾杉等均 为很有价值的用材,尤其杉木,栽培广, 生长迅速,是南方主要用材树种,水松是 固堤植物,其根材可作木塞和夏季帽心 之用以代木栓。常绿或落叶乔木;叶针 状、鳞片状或线形,螺旋排列或交互对生 (水杉属);球花单性同株,雄球花顶生或 腋生,有时排成疏散的圆锥花序状,由多 数的螺旋排列或交互对生的雄蕊组成, 每1雄蕊有花药(2—)3—4(—9)个,花 粉无气囊;雌球花顶生,有多数的螺旋状 排列或交互对生的珠鳞(大孢子叶)与苞 鳞组成,二者半合生或合生,或苞鳞退 化,每一珠鳞内有胚珠2—9颗;球果木 质或革质,珠鳞发育为种鳞,顶部增厚; 种子小,常有翅;子叶2—9枚。

**Taxodium Rich.** 落羽松属,杉科,3 种,产北美及墨西哥,我国引入栽培的有 落羽松 **T. distichum Rich.** 等3种。作 庭园绿化树种或低湿地区的用材造林树 种。落叶或半常绿乔木;主枝宿存,小枝 脱落;叶二型互生,锥尖或扁平;球花雌 雄同株;雄球花卵圆形,在枝端排成总状 或圆锥花序状,有多数或少雄蕊,每雄 蕊有4—9花药,药隔明显;雌球花单生 枝顶,由多数螺旋状排列的珠鳞与苞鳞 组成,每珠鳞内有2胚珠,苞鳞与珠鳞几 合生;球果球形,成熟时珠鳞发育为种 鳞,木质,顶有不规则的盘状体;种子有 翅;子叶4—9枚。

**Taxotrophis Bl. = Streblus Lour.,** 桑科。

**Taxus L.** 红豆杉属,红豆杉科,11 种,分布于北半球温带至亚热带,我国有 4种,几乎全国均产之,常见的有红豆杉 **T. chinensis (Pilger) Rehd.** 和云南 红豆杉 **T. yunnanensis Cheng et L. K. Fu**,木材淡红色,坚而耐腐,可为建 筑、箱材和家具用材;叶和枝有毒,对牲 畜有害,但假种皮有甜味,可食;又可为 染料,各种均可作庭园绿化树种。乔木

或灌木;树皮鳞片状,褐红色;冬芽有覆 瓦状排列的鳞片;叶线形,2列,背面淡 绿色或淡黄色,无树脂管;球花小,单生 于叶腋内,早春开放;雄球花为具柄、基 部有鳞片的头状花序,有雄蕊6—14,盾 状,每一雄蕊有花药4—9个;雌球花有 一个顶生的胚珠,基部托以盘状珠托,下 部有苞片数枚;花后珠托发育成杯状、肉 质的假种皮,半包围着种子或为盘状膜 质的种托承托着种子;种子坚果状,当年 成熟;子叶2枚。

**Tecoma Juss.** 黄钟花属,紫葳科,数 种,产美洲,我国引入栽培的有黄钟花 **T. stans H.B.K.** 1种,云南、广东等地有 栽培,供观赏用。直立灌木或小乔木;小 叶有短齿;花美丽,排成顶生的总状花序 或圆锥花序;萼钟形,5裂;花冠漏斗状 或钟状,管基部收缩,内面有毛;雄蕊4, 2长2短,内藏;子房2室,有胚珠多颗; 果为一线形的蒴果;种子有翅。

**Tecomaria Spach** 硬骨凌霄属,紫 葳科,2种,产非洲,我国引入栽培的有 硬骨凌霄 **T. capensis (Thunb.) Spach** 1种,广州常见栽培。半攀援状灌木;叶 对生,奇数羽状复叶;小叶有锯齿;花黄 色或橙红色,排成顶生的总状花序或圆 锥花序;萼钟状,5齿裂;花冠漏斗状,二 唇形;雄蕊突出;蒴果线形,压扁。

**Tectona L. f.** 柚木属,马鞭草科,3 种,分布于印度、马来西亚、缅甸和菲律 宾,我国引入栽培的有柚木 **T. grandis L. f.** 1种,广东、广西及云南有栽培,为 世界著名的精木之一。落叶大乔木;叶 大,对生或轮生,全缘;花组成阔大的圆 锥花序;萼钟形,5—6短裂,结果时扩 大,卵形或壶形;花冠小,冠管短,上部 5—6裂;雄蕊5—6,着生于冠管上;子房 4室,每室有胚珠1颗;核果包藏于扩 大的花萼内,内果皮骨质,有直立的种 子。

**Telosma Cov.** 夜来香属,萝藦科,

约 10 种, 分布于亚洲、大洋洲及非洲热带地区, 我国产 4 种, 其中夜来香 *T. cordata* (Burm. f.) Merr. 我国南部常有栽培, 除供观赏外, 花可作饌和药用。藤本; 叶对生, 基部有腺体; 花绿黄色, 具柄, 排成腋生、伞房花序式的聚伞花序; 萼 5 裂, 内面基部具 5 个小腺体; 花冠稍呈高脚碟状, 喉部有时收缩, 裂片长椭圆形, 右向旋转排列; 副花冠的鳞片与花药背部合生, 直立, 侧向压扁, 顶端稍有缺刻; 雄蕊着生于花冠的基部, 腹部粘生于雌蕊上, 花丝短, 合生成筒状, 花药顶端有内弯的膜片; 花粉块每室 1 个, 直立; 雌蕊由 2 枚离生心皮组成, 花柱短, 柱状、头状或短圆锥状; 蓇葖圆柱形, 肿胀; 种子有丰富的种毛。

**Teloxys** Miq. = **Chenopodium** L., 藜科。

**Tenagocharis** Hochst. 拟花蔺属, 花蔺科, 只有拟花蔺 *T. latifolia* Buchenau 1 种, 分布于北非经热带亚洲至大洋洲, 我国只见于云南南部, 喜生于沼泽地带。半水生或沼生、一年生草本, 有乳汁状液汁; 叶全部基生, 具柄, 椭圆形或椭圆状披针形, 3—7 脉; 叶柄基部鞘状; 花两性, 具长柄, 排成顶生、单生的伞形花序; 苞片短, 佛焰苞状; 花被片 6, 2 列, 覆瓦状排列, 外面 3 片膜质, 有网脉, 内面 3 片较大, 花瓣状, 极薄而透明, 早萎; 雄蕊 8—9, 下位, 花丝膜质, 基部扩大; 心皮 6—9, 轮生, 无柄, 腹面基部合生, 花柱短; 胚珠极多数, 微小, 着生于侧膜胎座上; 成熟心皮 6—7, 基部稍粘合, 且与平坦的花托合生, 有短喙, 沿腹缝开裂; 种子极多数, 压扁。

**Tengia** Chun 黔苣苔属, 苦苣苔科, 只有黔苣苔 *T. scopulorum* Chun 1 种, 产我国贵州。多年生、矮小草本, 无茎; 叶具柄, 基生; 花辐射对称, 伞形排列于花茎之顶; 萼 5 深裂; 花冠圆柱状壶形, 5 裂, 裂片直展; 发育雄蕊 5, 花丝长, 花药

肾形; 花盘小, 环状; 子房狭圆柱形; 蒴果小。

**Teonongia** Stapf = **Streblus** Lour., 桑科。

**Tephrosia** Pers. 灰叶属, 蝶形花科, 400 种以上, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 11 种, 产西南部至台湾, 有些是很好的绿肥植物。草本、亚灌木或灌木; 奇数羽状复叶; 小叶常有密集、平行的侧脉自中脉直达边缘; 花通常小, 多数, 排成总状花序; 萼钟形, 裂齿近相等或上面 2 枚合生; 花冠红色、紫色或白色, 各瓣具柄, 旗瓣近圆形, 外面被毛, 龙骨瓣内弯; 雄蕊 10, 二体 (9+1); 子房无柄, 有胚珠多颗, 花柱内弯, 柱头头状, 常呈毛笔状; 荚果线形, 扁平, 有种子多颗。

**Teramnus** P. Br. 钩豆属, 蝶形花科, 约 8 种, 分布于热带和亚热带地区, 其中 *T. labialis* (L. f.) Spr. 我国海南和台湾有分布。缠绕草本; 叶具羽状 3 小叶; 花小, 排成腋生的总状花序; 萼钟状, 裂齿披针形, 近等长; 花冠伸出萼外; 花瓣近相等, 旗瓣无距; 雄蕊 10, 单体, 其中互生的 5 枚花药退化; 子房无柄, 有胚珠多颗, 花柱短, 无须毛; 荚果线形, 顶部有钩状的宿存花柱, 种子间有隔膜。

**Terminalia** L. 榄仁树属, 使君子科, 约 250 种, 广布于热带地区, 我国有 8 种, 产西南部至台湾, 其中诃子 *T. chebula* Retz. 为一外来种, 广州有少量栽培, 果入药或为重要的鞣料, 榄仁树 *T. catappa* L. 的核仁可食或榨油, 鸡珍 *T. hainanensis* Exell 为海南岛的特产, 木材很有用。乔木; 叶互生, 常聚集于小枝之顶; 花两性或单性, 有小苞片, 组成疏散的穗状花序或总状花序; 萼延伸或收狭于子房之上, 钟状, 5 裂, 很少 4 裂, 裂片短三角形, 脱落; 花瓣缺; 雄蕊 10 或 8, 2 轮排列; 子房下位, 1 室, 有胚珠 2—3 颗, 花柱长而不分枝; 核果扁平, 有角或

2—5翅,有种子1颗。

**Terminthia** Bernh. 三叶漆属,漆树科,约70种,分布于南非至印度,其中三叶漆 **T. paniculata** (Wall. ex G. Don) C. Y. Wu et T. L. Ming 我国云南东南部至西南部产之。灌木或小乔木;掌状三小叶,罕5小叶;圆锥花序顶生和腋生;花杂性异株,具宿存苞片;萼4—5裂;花瓣4—5;雄蕊4—5,在雌花中的较短,花药纵裂;子房1室,有1颗悬垂于室顶的胚珠;核果,外果皮膜质,与中果皮分离,中果皮厚,无蜡质和树脂道条纹,与内果皮合生;种子1颗。

**Terniopsis** Chao 川藻属,川苔草科,只有川藻 **T. sessilis** Chao 1种,产我国福建。藻状草本,生于河川急流中的石上;叶全缘,在花枝上排成3列,侧面2列开展,在上的1列直立;花单生,稀成对,生于次生枝基部的叶腋内;花被片3,基部稍合生;苞片2,头盔状;雄蕊2—3,花药基部矢形;花柱短;果为一蒴果,3瓣裂。

**Ternstroemia** Mutis ex L. f. 厚皮香属,茶科,约100种,分布于亚洲、非洲和南美,我国约20种,产西南部至台湾。灌木至乔木;叶螺旋排列,常簇生枝顶,全缘;花两性,单生于叶腋内;萼片和花瓣均5枚,稀6枚;雄蕊多数,2轮排列,花丝合生;子房2—3室,每室有胚珠2或多颗;花柱1,全缘;果为一不开裂的蒴果。

**Tetracentraceae** 水青树科,双子叶植物,只有水青树属 **Tetracentron** 1属,1种,产我国,参阅该属。

**Tetracentron** Oliv. 水青树属,水青树科,只有水青树 **T. sinense** Oliv. 1种,产陕西南部、云南、四川、湖北、湖南等省,材质柔而脆,价值不大。落叶乔木;叶互生,卵状椭圆形,掌状5—9脉,边缘有腺齿;穗状花序多花,和一单生叶同生于短侧枝之顶;花两性,淡黄色;花

被片4;雄蕊4;心皮4,沿腹缝合生;花柱4,最初外弯,后因心皮腹面增长向外弯,最后形成基生;胚珠通常4颗;蒴果4深裂,基部有宿存的花柱4。

**Tetracera** L. 锡叶藤属,第伦桃科,约40余种,分布于热带地区,其中锡叶藤 **T. asiatica** (Lour.) Hoogl. 我国南部亦产之,叶常粗糙,可磨擦锡器,使之光亮。藤本;叶常粗糙;花白色,两性,为侧生或顶生的圆锥花序;萼片4—6;花瓣2—6;雄蕊多数,花丝上部扩大;子房由1—5个心皮所成,每一心皮内有胚珠2至多颗;果为一小蓇葖;种子1—5颗,有具齿缺或流苏状的假种皮。

**Tetracme** Bunge 四齿芥属,十字花科,约5种,分布于中亚,我国有2种,产新疆。一年生草本;茎近开展或上升,从基部分枝,具灰白色、分叉、近星状毛;叶倒披针形或长圆状线形,具弯缺牙齿或近全缘,有柄或无柄;总状花序果期稀疏;花微小或小,黄色、枯草色或带暗白色;花梗短粗;萼片斜开展,不成囊状;花瓣倒卵形,常比萼片短,具宽爪;子房顶端有或无角状物,有4—8胚珠,柱头短,花柱稍明显;长角果长圆状圆柱形,直立或弯曲,2室,开裂,少有不裂,近顶端有4个直立或弯曲的凸出角状物,果瓣具柔毛,有一明显中脉;种子1行,卵形,无翅,湿时不粘;子叶缘倚胚根。

**Tetradenia** Nees = **Neolitsea** Merr., 樟科。

**Tetraena** Maxim. 四合木属,蒺藜科,只有 **T. mongolica** Maxim. 1种,产我国内蒙古。本属和 **Zygophyllum** L. 不同之处在于雄蕊8,心皮4,子房4裂至近基部,花柱生于子房裂片基部,种子无胚乳。

**Tetragoga** Bremek. 四苞蓝属,爵床科,3种,分布亚洲东南部,我国仅四苞蓝 **T. esquirolii** (Lévl.) Hossain. 1种,产贵州。本属主要特征是具带总苞

(常4片)的头形穗状花序,大的种子以及具12条棱的花粉粒等等。

**Tetragonia** L. 番杏属, 番杏科, 50—60种, 广布于美洲、大洋洲和亚洲海岸, 其中番杏 **T. expansa** Ait. 我国南部海岸亦产之, 嫩叶供蔬食。草本或亚灌木; 叶互生, 扁平, 全缘, 肉质; 花单生或数朵聚生于叶腋内, 无柄或具柄; 萼管与子房合生, 4—8角, 裂片3—4; 花瓣缺; 雄蕊少数至多数; 子房下位, 3—8室, 每室有胚珠1颗; 花柱与子房室同数; 果为一骨质的小坚果, 有翅或有角。本属常与 **Tribulocarpus** 属一起另立1科: **Tetragoniaceae**。

**Tetrameles** R. Br. 四数木属, 四数木科, 只有四数木 **T. nudiflora** R. Br. 1种, 广布于亚洲热带地区, 我国见于云南东南部海拔500—700米的密林中。大乔木; 叶具柄, 卵形, 背面被柔毛; 花单性异株, 叶前开放, 雄花排成圆锥花序, 雌花排成延长的总状花序, 着生于小枝的近顶部; 雄花: 萼管极短, 裂齿4, 卵形, 有时有附加小齿1或2; 花瓣缺; 雄蕊4, 与花萼裂齿对生, 着生于花盘的周围; 退化雌蕊缺或四角形; 雌花: 萼管卵形, 裂齿4, 短; 花瓣缺; 子房上位, 1室, 有胚珠极多数, 花柱4, 短; 蒴果卵状, 膜质, 有棱或线条4, 在顶部于花柱间开裂, 有极多数扁平、微小的种子。本属亦有人另立一科——**Tetramelaceae**。

**Tetranthera** Jacq. = **Litsea** Lam., 樟科。

**Tetrapanax** Koch 通脱木属, 五加科, 我国特产有通脱木 **T. papyrifera** (Hook.) Koch 与西藏通脱木 **T. tibetanum** Hoo 2种, 前者产我国陕西南部以南经西南、中南、东南至台湾, 后者产西藏, 其髓心入药或切成薄片后可制成种子的装饰品或衬成纸花。无刺灌木, 有地下匍匐茎; 叶极大, 具长柄, 掌状分裂, 裂片有锯齿; 花排成伞形花序并再组成

顶生、宽大的圆锥花序; 花瓣4—5, 镊合状排列; 雄蕊4—5; 子房下位, 2室, 花柱2; 果为一核果状的浆果。

**Tetrastigma** Planch. 崖藤属, 葡萄科, 约90种, 分布于热带亚洲和大洋洲, 我国有35种, 产西南部至东部。木质藤本, 有卷须; 叶常为指状或叉指状5—7小叶, 有时3小叶或单小叶; 花小, 4数, 单性或杂性异株, 排成腋生、伞房花序式的聚伞花序; 花瓣顶常有小尖, 广展; 花盘与子房的基部合生; 子房2室, 每室有胚珠2颗, 柱头4裂; 果为一肉质的浆果。

**Tetrathyrium** Benth. 四药门花属, 金缕梅科, 只有四药门花 **T. subcordatum** Benth. 1种, 产我国两广。常绿灌木或小乔木; 叶互生, 革质, 椭圆形, 全缘或上半部有少数小腺齿; 托叶篦齿状; 花两性, 15—25朵密集成腋生的头状花序或短穗状花序; 萼管短, 肢5裂, 裂片镊合状排列; 花瓣5, 白色, 线形; 雄蕊5, 与花瓣互生; 花药4室, 瓣裂, 药隔突出成一尖头; 退化雄蕊5; 子房半下位, 2室, 每室有下垂的胚珠1颗; 蒴果木质, 倒卵圆形, 上半部2短瓣裂, 宿存萼管与蒴果下半部合生; 种子卵状长圆形。

**Teucrium** L. 香科科属, 唇形科, 约100(—300)种, 广布于全球, 我国约18种, 长江以南各地均产之。草本、半灌木或灌木; 叶全缘或有齿缺或分裂; 轮伞花序有花2至多朵, 于茎及短分枝上部排列成假穗状花序; 萼管状或钟状, 10脉, 5齿近相等或渐成3/2式二唇形; 花冠单唇, 冠筒内藏或超出萼外, 唇片具5裂片, 裂片均集中于唇片的前端, 且与冠筒成直角, 前方中裂片极发达, 两侧的两对裂片短小; 雄蕊4, 均自花冠后方弯缺处伸出, 花丝长不超过花冠筒一倍, 花药极叉开; 子房圆球形, 4裂, 花柱先端相等或近相等2浅裂; 花盘全缘或略具齿; 小坚果倒卵形, 光滑至具网纹, 合生面约为



果长 1/2。

**Teyleria** Backer 琼豆属, 蝶形花科, 只有琼豆 *T. koorderii* (Backer) Backer 1 种, 产爪哇和我国海南岛。多年生缠绕草本; 茎四棱柱状; 叶具羽状 3 小叶; 托叶卵形, 有线纹, 基着, 与小托叶均宿存; 花小, 排成腋生的总状花序, 花序下部有时具不规则的分枝; 苞片和小苞片宿存; 萼钟状, 裂片 5, 较萼管长, 上部 1 对常合生; 花冠红紫色至桃红色, 稍伸出萼外, 旗瓣倒卵形, 无耳, 翼瓣与龙骨瓣具长柄; 雄蕊 10, 单体, 但对旗瓣的 1 枚与其余的易分离; 子房无柄, 有胚珠 6—8, 花柱短而弯, 柱头小, 头状; 荚果线形, 扁平, 略弯曲, 先端具短喙, 果瓣内于种子间有隔膜; 种子 4—7 颗, 具种阜。

**Thalassia** Soland. 泰来藻属, 水鳖科, 只有 *T. hemprichii* (Ehrenb.) Aschers. 1 种, 分布于印度洋、西太平洋和大西洋, 我国近台湾海面有分布。海生、沉水草本; 根茎长, 有环纹; 茎短; 叶带状, 2—3 枚生于膜质的鞘内; 花茎由鞘内抽出; 佛焰苞花单性; 阔线形, 由 2 苞片组成, 内有花 1 朵; 花草性; 雄花具长柄; 花被 1 轮, 裂片 3, 卵形, 花瓣状; 雄蕊 3—12, 花丝极短; 退化雌蕊缺; 雌花最初近无柄, 后多少具柄; 子房有长喙; 果球形, 平滑或有小凸刺, 由顶部开裂为多个果片, 裂片最后辐射状; 种子多数。

**Thalictrum** L. 唐松草属, 毛茛科, 约 150 种, 分布于北温带, 我国有 67 种, 全国均有分布, 惟多数产西南部, 供药用或观赏用。多年生草本; 叶三出复叶或多回复叶; 花两性或单性, 小, 排成总状花序或圆锥花序; 萼片 4 或 5, 常早落; 花瓣缺; 雄蕊多数; 心皮数个, 有胚珠 1 颗, 成熟时变为一束瘦果; 瘦果有时肿胀或有翅。

**Thamnocalamus** Munro 筱竹属, 禾本科, 约 4 种, 产喜马拉雅山区及我国西部, 我国约 2 种, 分布于云南、四川、湖

北、陕西、甘肃以及广西等地。灌木状竹, 具长颈粗短型地下茎; 秆散生, 直立, 细长而坚实, 节稍平, 具紧密成束之多数分枝; 秆箨脱落性, 箨片三角形或披针形, 箨耳不发育, 箨舌短; 总状花序紧缩成穗形, 其下托以数片佛焰苞, 最上之一佛焰苞等长或长过花序, 故花序之一侧为苞片所包围; 小穗含数小花, 具短柄; 小穗轴具关节; 颖 2 片, 膜质; 外稃硬纸质, 内稃具 2 脊, 顶端 2 齿裂; 鳞被 3; 雄蕊 3, 花丝分离; 子房无毛, 狭窄, 花柱短, 柱头 3, 羽毛状。

**Thaumastochloa** Hubb. 假蛇尾草属, 禾本科, 7 种, 分布于热带地区, 我国有假蛇尾草 *T. cochinchinensis* (Lour.) Hubb. 1 种, 产我国东南部。本属与蛇尾草属 *Ophiuros* 甚近, 其不同之点为小穗生于穗轴之一侧; 第一颖呈不对称形, 其尖端指向交互的方向。

**Thea** L. = **Camellia** L., 茶科。

**Theaceae** 茶科, 双子叶植物, 约 30 属, 500 种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有 14 属, 397 种, 主产长江以南各地, 其中茶属 *Camellia* 和枸树属 *Schima* 等均极富经济价值。乔木或灌木; 叶互生, 单叶, 革质, 无托叶; 花常两性, 稀单性, 单生或数朵聚生, 腋生或顶生; 萼片 5—7, 覆瓦状排列; 花瓣通常 5, 稀 4 至多数, 覆瓦状排列; 雄蕊极多数, 稀少数, 分离或多少合生; 子房上位, 稀下位, 2—10 室, 每室有胚珠 2 至多颗; 果为一蒴果, 或不开裂而核果状。我国的主要属有: *Adinandra*, *Camellia*, *Eurya*, *Gordonia*, *Hartia*, *Schima*, *Ternstroemia*, *Tutcheria* 等等。

**Thelasis** Bl. 矮柱兰属, 兰科, 约 20 种, 分布于热带亚洲至大洋洲, 其中矮柱兰 *T. triptera* Reichb. f. 与台湾矮柱兰 *T. clausa* Fukuyama 等 2 种产我国广东、云南和台湾。附生兰或陆生兰, 具假鳞茎或缩短的茎, 具假鳞茎者有 1—

2枚叶，反之侧叶较多；花葶从假鳞茎底部的根状茎上或下部叶腋发出；总状花序具许多小花；萼片不展开；唇瓣一般不裂，凹陷，无距；蕊柱短，无明显的蕊柱足；花粉块8，成2群，蜡质，具细长的蕊喙柄和小的粘盘。

**Theligonaceae** 假繁缕科，双子叶植物，只有假繁缕属 **Theligonum** 1属，参阅该属。

**Theligonum** L. 假繁缕属，假繁缕科，3种，分布于加那利群岛、地中海地区、日本，我国有2种，产台湾、四川、西藏。一年生草本；叶为单叶，下部对生，上部互生，全缘；托叶与叶柄基部连合；花单性同株，雄花2—3朵聚生，雌花1—3朵生于同节上或他节上；雄花萼2—3裂；雄蕊6—28；雌花萼管状，2—4裂；子房1室，有胚珠1颗，花柱基生；果为一球形的小坚果，包藏于膜质的萼内。

**Thellungiella** Schulz 盐芥属，十字花科，2种，分布于亚洲北部、北美洲西部，我国均有，产东北、华北。一年生或二年生小草本；茎蓝绿色，单一或从基部多分枝；茎生叶近抱茎；总状花序；花小，白色或玫瑰红色；萼片外轮宽长圆形，内轮长圆状卵形；花瓣倒卵形，具少数脉，有短爪；子房有多数胚珠，花柱很短，柱头凹陷，稍2裂；长角果线形，较短，稍扁平，开裂；种子2行，很小，卵形，具点状纹；子叶背倚胚根。

**Themeda** Forsk. 菅属，禾本科，约20种，多分布于东半球的热带与亚热带地区，我国约6种，南北均产之，其中黄背草 **T. triandra** var. **japonica** (Willd.) Makino 最为常见，茎叶可为饲料，根颇强韧，除供药用外，并可作刷子等用。粗壮或细弱的多年生草本；总状花序单生于舟状佛焰苞内，通常排成硕大的圆锥花序，每一总状花序有小穗6—11，最下的4小穗几轮生如总苞，无柄，无芒，雄性或中性，穗轴顶节着生3枚小

穗，其两侧2枚为雄性或中性，均有柄，无芒，中央1枚为两性，无柄而有长芒，总轴脱节于下部无柄小穗之上，且于实性小穗下成一锐尖的基盘；实性小穗的颖等长，革质，外稃长椭圆形，透明质。

**Theobroma** L. 可可属，梧桐科，约30种，分布于热带美洲，我国海南、云南南部栽培有可可 **T. cacao** L. 1种，种子为制可可粉和巧克力糖的主要原料。乔木；叶互生，大而全缘；花两性，小而整齐，单生或排成聚伞花序，常生在树干上或粗枝上；萼5深裂；花瓣5片，上部匙形，中部变窄，下部凹陷成盔状；退化雄蕊5枚，伸长；雄蕊1—3枚聚成一组并与退化雄蕊互生，花丝的基部合生成筒状；子房无柄，5室，每室有胚珠多个；柱头5裂；果为大核果；种子多数，埋藏在果肉中。

**Theopsis** Nakai = **Camellia** L., 茶科。

**Thermopsis** R. Br. 野决明属，蝶形花科，约30种，分布于北美和亚洲，我国有7种，产西南部、东部至东北部，有些可为饲料。多年生草本，根茎木质；叶为3小叶组成的掌状复叶；托叶叶状，分离；花排成顶生或与叶对生的总状花序；苞片大，叶状；萼钟状，萼齿近相等或上面2枚合生而呈二唇形；花冠通常黄色，花瓣全部具长柄；雄蕊10，分离；荚果扁平，线形或长圆形，直或稍弯曲，有种子多颗。

**Theropogon** Maxim. 夏须草属，百合科，只有夏须草 **T. pallidus** Maxim. 1种，产喜马拉雅区至我国西南部。多年生草本，有斜生的短根茎；叶多数，簇生于根茎上，禾叶状；花葶直立，无叶，侧生于最下部的叶丛中；总状花序顶生，不分枝；花玫瑰红色，广展或弯垂，单生或很少成对生于线形的苞腋内，花梗常下弯；花钟状，花被片分离；雄蕊6，着生于花被片的基部，花丝短，膜质，基部稍合生，

花药直立，基着，内向；子房3室，每室有胚珠6—10颗；花柱细长，柱头小；浆果近球形；种子少。

**Therorhodon** Small 弯柱杜鹃属，杜鹃花科，3种，分布于美洲西北部和亚洲东北部，我国有弯柱杜鹃 *T. redowskianum* (Maxim.) Hutch. 1种，产东北部。本属由杜鹃花属 *Rhododendron* 内分出，其不同之处为花生于有2个叶状苞片的花梗顶部，常1—3朵出自当年生枝顶，花冠管一侧开裂几达基部，花柱早期由花冠的裂口处下弯，但有些学者仍主张归并于杜鹃花属内。

**Thesium** L. 百蕊草属，檀香科，约325种，分布于热带和温带地区，我国有8种，各省均产之。多年生、纤细草本，常寄生于他植物之根上，稀为一年生草本或灌木状；叶互生，线形或鳞片状；花小，两性，单生于叶腋内或排成二歧聚伞花序；萼管与子房合生，5—4裂；雄蕊5—4；子房下位，有胚珠2—3颗；花柱短或长；果为一核果或小坚果。（参阅郝景盛的“中国百蕊草属植物之研究”，载植物分类学报，第1卷，336—341，1951。）

**Thespesia** Soland. ex Correa 肖槿属，锦葵科，10种，分布于热带亚洲和非洲，其中肖槿 *T. populnea* Soland., *T. howii* Hu 和 *T. lampas* (Cav.) Dalz. et Gibs. 3种，我国南部海岸亦有分布，花和嫩叶可食，纤维可编绳。灌木或乔木；叶全缘或分裂；花大，通常黄色，美丽，单生于叶腋或排成聚伞花序；小苞片3—5，早落；萼截平或5齿裂；花瓣5；雄蕊管顶部有多数具花药的花丝；子房5室，每室有胚珠数颗；柱头粘合；蒴果木质；种子秃净或被绒毛。本属和 *Hibiscus* 属很相近，且有些学者有把它归并于该属，其唯一的分别点为柱头粘合成一棒状体，非扩展。

**Thespis** DC. 歧伞菊属，菊科，4种，分布于亚洲，其中歧伞菊 *T. divaricata*

DC. 1种，我国云南亦产。一年生草本；叶互生，有齿缺；头状花序小，近无柄，密聚于聚伞花序分枝之顶，异性，盘状；总苞片近2列，阔，草质，顶端钝；花序托平坦或稍隆起，裸露；缘花雌性，多数，结实，通常无花冠；盘花两性，少数，不结实；花冠整齐，花冠管短，顶端4裂；瘦果小，无纵棱；冠毛短，毛状，1列。

**Thevetia** (L.) Juss. ex Endl. 黄花夹竹桃属，夹竹桃科，15种。分布于热带美洲和热带亚洲，现全世界热带和亚热带地区均有栽培，我国引入栽培的有黄花夹竹桃 *T. peruviana* Schum. 和 *T. ahouai* (L.) A. DC. 2种，南部常见之。灌木或小乔木；叶互生；花大，黄色，排成顶生的聚伞花序；萼里面有腺体；花冠漏斗状，喉部有被毛的鳞片；雄蕊着生于花冠筒的喉部，花药与花柱分离；花盘缺；子房2室，2裂，每室有胚珠2颗；果为一核果。

**Thladiantha** Bunge 赤瓟属，葫芦科，约27种，分布于东亚至爪哇，我国约20多种，产南北各地，但主产地为西南部，其中罗汉果 *T. groevenorii* (Swingle) Jeffrey 入药可治咽喉肿痛。一年生或多年生草质藤本，有卷须；叶全缘或3裂，基部心形；花黄色，单性异株；雄花的花序柄常成对，一具单花，早落，一为总状花序或聚伞花序；花瓣全缘；子房长椭圆形，花柱3裂；果长椭圆形，钝头。

**Thlaspi** L. 遏蓝菜属，十字花科，约60种，多产欧洲及亚洲，我国有6种，产东北至西南部，其中遏蓝菜 *T. arvense* L. 供药用。一年生、二年生或多年生草本，无毛，少数有单毛，常被蓝粉霜；基生叶莲座状，倒卵形或长圆形，有短柄，茎生叶多为卵形或披针形，心状，抱茎，全缘或有锯齿；总状花序伞房状；萼片直立；花瓣白色、粉红色或带黄色，长圆状倒卵形，下部楔形；短角果倒卵状长圆形或近圆形，侧扁，开裂，微有翅或有宽翅，

顶端常稍凹缺；种子椭圆形；子叶缘倚胚根。

**Thoracostachyum** Kurz 野长蒲属，莎草科，全世界约 7 种；产亚洲东南部，我国仅有 **T. pandanophyllum** (F. Muell.) Domin 1 种，产云南南部。多年生、粗壮草本；叶基生和秆生，顶端三棱形，鞭状渐尖，边有锯齿；苞片叶状；穗状花序排成顶生圆锥花序；小穗有 6 鳞片，3 朵雄花和 1 朵雌花；雄花只有 1 雄蕊，雌花只有 1 雌蕊；柱头 3；坚果三棱形，顶端有喙。

**Thoreliella** C. Y. Wu = **Camchaya** Gagnep., 菊科。

**Thrixspermum** Lour. 白点兰属，兰科，约 100 种，分布于热带亚洲与大洋洲，我国有 10 种，其中白点兰 **T. centipeda** Lour. 与小叶白点兰 **T. japonicum** (Miq.) Reichb. f. 产海南岛至四川，其余多产台湾。附生兰，茎短或长，后者常攀援状；叶扁平，革质；花序单个或有时数个簇生于节上；花中等大，但花期极短，常在 1 天后凋萎；苞片宿存，二列或螺旋状排列；唇瓣 3 裂，基部具囊或距，通常在唇瓣基部或距口前壁上有一胼胝体；蕊柱短，有宽阔的蕊柱足；花粉块 4，不等大，成 2 对，蜡质，具小的蕊喙柄与粘盘。

**Thryallis** Mart. 金英属，金虎尾科，15 种以上，分布于美洲，我国引入栽培的有 **T. glauca** Kuntze 1 种，广州有栽培。灌木；叶对生，全缘，基部或边缘有腺体 2 枚；花两性，辐射对称，组成顶生的总状花序；萼片 5，通常无腺体；花瓣 5，全缘或齿状；雄蕊 10；子房 3 裂，每室有胚珠 1 颗；花柱分离；蒴果 3 裂。

**Thuarea** Pers. 芎藭草属，禾本科，2 种，分布于东半球热带地区，其中芎藭草 **T. involuta** (G. Forst.) R. Br. 我国南部亦产之。多年生、匍匐草本，生于

滨海的砂地上，节上生根；叶短，扁平；穗状花序生于鞘状苞片的腋内；总轴扁平，薄，基部最后扩大；小穗单生于穗轴的一侧，上部 4—6 个小穗雄性，有 2 小花，下部 1—2 个小穗雌性或两性；第一颖小或在雄小穗中的缺，膜质；第二颖与小穗几等长，革质；第一外稃与小穗等长，含一发育良好的内稃，第二外稃质地变硬，平滑，具狭窄之膜质边缘，包卷同质之内稃，但内稃之顶端与之分离。

**Thuja** L. 崖柏属，柏科，约 6 种，分布于北美和东亚，其中崖柏 **T. sutchuenensis** Franch. 和朝鲜崖柏 **T. koraiensis** Nakai 2 种，产我国四川与吉林南部，各地广为栽植供观赏用，亦入药，另引种栽培 3 种，供观赏用。常绿乔木，有树脂；小枝扁平；叶鳞片状，幼叶针状，球花小，单生于枝顶；雄球花黄色，有 6—12 个交互对生的雄蕊，每雄蕊有 4 个花药；雌球花有珠鳞 8—12，珠鳞成对对生，仅下面 2—3 对的珠鳞内面有胚珠 2 颗；球果卵状长椭圆形，直立，珠鳞发育为种鳞，薄革质，扁平，背面有厚脊或顶端有脐凸；种子薄而有翅或厚而无翅。

**Thujaopsis** Sieb. et Zucc. 罗汉柏属，柏科，仅罗汉柏 **T. dolabrata** (L.f.) Sieb. et Zucc. 1 种，原产日本，我国东部与中部城市有引种，作庭园树。常绿乔木；小枝着生鳞叶部分扁平；鳞叶交互对生，侧边叶对折呈船形；球花雌雄同株，单生枝顶；雄球花椭圆形，雄蕊 6—8 对，交互对生；雌球花有 3—4 对珠鳞，仅中间两对珠鳞内有 3—5 枚胚珠；球果近圆球形，成熟时珠鳞发育为种鳞，木质，扁平，顶端背面有一短尖头，开裂，中间 2 对种鳞内各有种子 3—5 粒；种子近圆形，具狭翅；子叶 2 枚。

**Thunbergia** Retz. 老鸦咀属，爵床科，约 200 种，分布于东半球热带地区，我国约 6 种，产西南部和南部。木质或草质藤本；叶对生，单叶；花黄色、白色或

紫色，单生于叶腋内或为总状花序，有叶状苞片2枚；萼截平形或10—15齿裂；花冠大，漏斗状或钟状，肢5裂；雄蕊4，两两成对；胚珠每室2颗；蒴果有喙；种子无钩。

**Thunia** Reichb. f. 笋兰属，兰科，5种，分布于印度、泰国至印度尼西亚，其中笋兰 **T. alba** (Lindl.) Reichb. f. 亦产我国云南、四川和西藏。本属花艳丽，有些种类供观赏。陆生兰或附生兰；茎长而直立，丛生，无假鳞茎；叶多枚，有关节；总状花序顶生，具大而宿存的苞片；花大而艳丽；唇瓣具5条或更多的纵脊，基部有短距；蕊柱细长，顶端具二狭翅，无蕊柱足；蕊喙3裂；花粉块8，蜡质，具花粉块柄。

**Thylacospermum** Fenzl 柔籽草属，石竹科，只有柔籽草 **T. rupifragum** Schrenk. 1种，产中亚和我国新疆。簇生草本；叶极小，短，常覆瓦状排列；花无柄，单生于枝顶；萼管倒圆锥形，中部4—5裂；花瓣小，4—5，倒卵状匙形；雄蕊8—10，着生于花盘的边缘；子房1室，有胚珠数颗，生于特立中央胎座上；花柱2—3，丝状；蒴果革质，球形，4—6瓣裂；种子大，有柔软、疏松、海绵质的种皮。

**Thymelaeaceae** 瑞香科，双子叶植物，约50属，500种，分布于热带和温带地区，尤以非洲最多，我国有9属，90种，主产长江以南各地，北部少见，除供观赏外，许多种类的韧皮纤维可作造纸的原料，如莨花属 **Wikstroemia** 和结香属 **Edgeworthia** 等；土沉香 **Aquilaria sinensis** (Lour.) Gilg 的木材芳香，可为薰香料，树脂入药。乔木或灌木，稀为草本；叶互生或对生，单叶，全缘，无托叶；花辐射对称，两性，排成顶生或腋生的头状花序、伞形花序、总状花序或穗状花序，稀单生；萼管状，似花瓣，肢4—5(6)裂，覆瓦状排列；花瓣缺或为鳞片状；雄蕊与萼片同数或2倍之，很少退化为

2或1，花丝通常分离；子房上位，1室，稀2室，每室有悬垂的胚珠1颗；果为一浆果、核果或坚果，很少为蒴果。我国有 **Aquilaria**, **Daphne**, **Diarrhena**, **Edgeworthia** 等9属。

**Thymus** L. 百里香属，唇形科，约300—400种，分布于非洲北部、欧洲及亚洲温带，我国有12种，产西藏、青海及黄河以北地区，供观赏用或有的入药。矮小亚灌木；叶小，全缘或每侧具1—3小齿；轮伞花序紧密排成头状花序或疏松排成穗状花序；花萼管状钟形或狭钟形，具10—13脉，萼肢二唇形，上唇开展或直立，3裂，裂片三角形或披针形，下唇2裂，裂片钻形，被硬缘毛，喉部被白色毛环；花冠筒内藏或伸出，冠肢二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇开展，3裂，裂片近相等或中裂片较长；雄蕊4，前对较长，外伸或内藏，花药2室，室平行或叉开；花盘平顶；花柱先端相等或近相等2浅裂；小坚果卵珠形或长圆形，光滑。

**Thyrocarpus** Hance 盾果草属，紫草科，有黄毛盾果草 **T. fulvescens** Maxim.，弯齿盾果草 **T. glochidiatus** Maxim. 和盾果草 **T. sampsoni** Hance 3种，产我国西南至西北部。多年生、被毛草本；叶生于基部的大，具柄，生于茎上的互生；花小，具短柄，排成有叶状苞片的圆锥花序；萼5裂，结果时稍增大；花冠管短，喉部有鳞片，裂片5，覆瓦状排列，极钝；雄蕊5，着生于冠管上，内藏；子房4裂，花柱短；小坚果4，以腹面顶部着生于花托上，背面有2层碗状突起，外层突起边缘有齿。

**Thyrsia** Stapf 锥茅属，禾本科，3种，2种产非洲，1种产印度至我国西南部，名 **T. thyrsoides** A. Camus. 小穗有1小花，成对生于总轴的每一节上，极相似，或具柄的多少退化或全不发育，排成圆锥花序式的或指状的总状花序；穗轴的节间和小穗柄互相分离，近棒状；

总轴的节和花柄近棒状；第一颖短尖或钝。

**Thyrsostachys Gamble** 泰竹属，禾本科，2种，分布于缅甸、泰国至我国，我国仅泰竹 **T. siamensis** Gamble 1种，产云南南部。乔木状竹，具短颈粗短型地下茎；秆丛生，直立，节具多数分枝；秆箨质薄宿存，箨片狭长，箨耳不发达；假小穗簇生于花序轴各节上，基部托以苞片；小穗含小花2—3，顶生退化小花着生于延长之小穗轴上；小穗轴具关节，被毛；下部小花的内稃深2裂，具2脊，脊上被纤毛；鳞被缺，或2—3片；雄蕊6，花丝分离；子房圆柱形，肥厚，顶端膨大而无毛，花柱细长而无毛，柱头3，被毛；果圆柱形，无毛而顶端具喙。

**Thysanolaena** Nees 棕叶芦属，禾本科，只有棕叶芦 **T. maxima** (Roxb.) Kuntze 1种，分布于亚洲东部热带及亚热带地区，我国产西南部至台湾，常见于山谷中，秆可作篱笆或燃料，叶可裹粽，干花序可作扫帚。多年生、粗壮草本，有大的叶片和极大的圆锥花序；小穗极小，无芒，生于有节的短柄上，有1两性小花和第1不育小花与柄一起脱落；颖与外稃同质，不硬，长约为外稃之半。

**Thysanospermum Champ. ex Benth.** = **Coptosapelta** Korth., 茜草科。

**Thysanotus** R. Br. 异蕊草属，百合科，22种，分布于大洋洲和东南亚，其中异蕊草 **T. chinensis** Benth. 我国广东、福建亦产。多年生草本，有短的根本；叶基生，线形；花6—10朵排成伞形花序式的总状花序；花被片6，广展；雄蕊6，花药基着；子房3室，每室有胚珠2颗；果为一蒴果，室裂。

**Tiarella** L. 黄水枝属，虎耳草科，5种，产北美和亚洲，其中黄水枝 **T. polyphylla** D. Don 我国西南部至东南部亦有。多年生草本，有具鳞片的根茎；叶通常基生，具长柄，掌状分裂或3小叶；

花小，排成圆锥花序或总状花序，生于直立、具叶(1至数枚)的花茎上；萼管稍与子房的基部合生，裂片5，多少花瓣状；花瓣5或有时缺；雄蕊10，突出；雌蕊1；子房1室，有侧膜胎座2；蒴果有2角，有种子数颗。

**Tibetia** (Ali) H. P. Tsui 高山豆属，蝶形花科，4种，分布于我国甘肃、四川、云南及西藏，生于海拔2000米以上的高山林缘或灌丛草地。多年生草本，根上部增粗或呈纺锤形，分茎伸长，常纤细，具分枝；奇数羽状复叶有小叶3—19片；托叶膜质，阔卵形，抱茎，与叶对生；花单生或3朵排成伞形花序；萼狭钟状，上部2齿多少合生；花冠紫色，稀黄色，旗瓣阔倒卵形或心形，基部骤狭成柄；雄蕊10，二体(9+1)；子房圆柱状，花柱内弯成直角；荚果线形，肿胀；种子肾形，平滑，具大理石样斑纹。本属由米口袋属(**Gueldenstaedtia**)中分出，其主要区别点为分茎纤长，具分枝；托叶先端以下合生并与叶对生，萼上部2裂齿多少合生，旗瓣基部骤狭成柄，花柱内弯成直角；种子平滑，具大理石样斑纹，而米口袋属的分茎短，不分枝，植株呈莲座状，托叶分离，于叶柄基部贴生，萼上部2齿分离，旗瓣基部渐狭成柄，花柱内卷，种子具小窝点。

**Tienmuia** Hu = **Phacellanthus** Sieb. et Zucc., 列当科。

**Tigridia** Juss. 虎皮花属，鸢尾科，约12种，产南美，我国引入栽培有虎皮花 **T. pavonia** Ker. 1种。植物体具鳞茎或球茎；茎圆柱形；具少数、狭而折叠的叶；花1—2朵由叶状佛焰苞中抽出，黄色、橙色或带紫色，有斑点，直立，花被片6，内轮的较小，靠合成杯状；雄蕊3，花丝连合成一长管；子房3室，花柱长，柱头分裂；果为蒴果。

**Tigrioides** C. Chen 虎颜花属，野牡丹科，只有虎颜花 **T. magnifica** C.



**Chen 1 种**,产我国广东南部(阳春)。草本,具近木质化的短匍匐茎;直立茎极短;叶膜质,边具细齿,9基出脉,具叶柄;花5数,组成腋生的蝎尾状聚伞花序;总花梗长;花萼漏斗形,具5棱,棱上有翅,裂片点尖;花瓣暗红色,倒卵形,一侧偏斜;雄蕊10,不等长,花药线形,单孔开裂,长雄蕊药隔下延成短柄,末端前方具2小疣,短者花药基部具2小疣,药隔下延成短距;子房上位,5室,顶具5裂的膜质冠,胚珠多数,生于特立中央胎座上;蒴果杯状,顶截平,膜质冠木栓化,伸出宿萼外;种子小,多数,楔形,密布小凸起。

**Tilia L.** 椴树属,椴树科,约50种,主产北温带,我国有35种,南北均产,有些种类的木材很有价值,有些种类的内皮可缚物。落叶乔木;叶互生,具长柄,基部常心形或截平形而偏斜,有锯齿;花小,排成具长柄、下垂的聚伞花序;花序柄约一半与膜质、舌状的大苞片合生;萼片5;花瓣5,覆瓦状排列,基部常有一小鳞片;雄蕊极多数,分离或合生成5束,有时有花瓣状的退化雄蕊与花瓣对生;子房5室,每室有胚珠2颗;果为核果,不开裂,内果皮含有丰富的油分,有种子1—3颗。

**Tiliaceae** 椴树科,双子叶植物,约50属,450余种,广布于热带和亚热带地区,我国有12属,94种,各省均有分布,惟主产地为西南部,产木材和纤维,如椴树属 **Tilia** 和黄麻属 **Corchorus**。乔木或灌木,稀为草本;树皮富含纤维;叶常互生,单叶,全缘或分裂;托叶小;花辐射对称,两性或稀单性,排成腋生或顶生的聚伞花序或圆锥花序;萼片5,稀3或4,分离或合生;花瓣5或更少或缺,基部常有腺体;雄蕊极多数,花丝分离或成束;子房上位,2—10室,每室有胚珠1至多颗;果为一蒴果、核果或浆果。我国的主要属有: **Corchorus**, **Grewia**, **Tilia**,

**Triumfetta** 等等。

**Tillaea L.** 东爪草属,景天科,40种,分布于北半球寒温带,我国有 **T. mongolica** (Franch.) Fu 等3种,产云南、河北、黑龙江。水生或陆生小草,近肉质;叶对生,圆柱形、钻状或扁平,全缘;花极小,腋生,单生或排成聚伞花序或圆锥花序;花萼3—5裂;花瓣3—5,分离或基部合生;雄蕊3—5;鳞片3—5或无;心皮3—5,分离,呈星芒状排列;果为蓇葖果。

**Tillea L. = Tillaea L.**, 景天科。

**Timonius DC.** 梯木属,茜草科,约30种,分布于印度、马来西亚,其中梯木 **T. arboreus** Elmer 我国台湾东海岸的红头屿亦产之。乔木或灌木;托叶膜质,早落;花单性异株,生于腋生的花序柄上;雌花通常单生;雄花3或多朵聚生,无柄,排成2叉状的聚伞花序或生于花序的分枝上;萼近截平或不规则的齿裂;花冠管圆柱状,裂片4或更多,短而厚,钝头,里面有一中肋,边缘多少覆瓦状排列;花药内藏;子房下位,通常5—10室,每室有胚珠数颗,但因假隔膜的产生而变为多数、具一胚珠的室;果为核果,有多数具1种子的分核。

**Timouria** Roshev. 沙丘草属,禾本科,仅沙丘草 **T. saposchnikowii** Roshev. 1种,分布于中亚及我国内蒙和甘肃。小穗有1两性花,具柄,排成顶生狭窄呈穗状的圆锥花序;颖与外稃等长或稍长;外稃稍厚,全部被软毛,有芒,芒纤弱,易脱落;内稃的背部稍露出。本属与针茅属 **Stipa** 相近,其不同点为外稃膜质,无一强壮的基盘,芒纤弱,脱落,且不包藏等长的内稃。

**Tiniaria** (Meissn.) Reichb. = **Fallopia** Adans., 蓼科。

**Tinomiscium** Miers ex Hook. f. et Thoms. 大叶藤属,防己科,7种,分布于热带亚洲,其中大叶藤 **T. tonkinense**

**Gagnep.** 我国云南和广西亦产之。藤状灌木,有乳汁液汁;花为总状花序;萼片9—12,最外面的小苞片状;花瓣6;雄花:雄蕊6,花丝分离;退化心皮3;核果压扁,顶有花柱的遗迹。

**Tinospora** Miers ex Hook. f. et Thoms. 青牛胆属,防己科,20余种,分布于东半球热带地区,我国有7种,产西南部、中部和南部。攀援状灌木;叶具掌状3—5脉;花单性异株,为腋生或顶生的总状花序或聚伞圆锥花序;雄花:萼片通常6,2列;花瓣6,较小;雄蕊6,花丝分离;雌花:萼片与雄花的同;花瓣微小,匙形;退化雄蕊6,棒状;心皮3;核果1—3,背部隆起,腹部平坦,近顶部有花柱的遗迹。

**Tipularia** Nutt. 筒距兰属,兰科,5种,间断分布于锡金,我国西部与台湾、日本以及北美洲。我国产2种:筒距兰 **T. szechuanica** Schltr. 产四川、陕西与甘肃,台湾筒距兰 **T. odorata** Fukuyama 产台湾。陆生兰,具根状茎或假鳞茎,后者在接近顶端处彼此相连接;叶1枚,常为卵形;花葶从叶腋抽出或与叶生于不同的假鳞茎上;总状花序具多花;花小,唇瓣3裂,有长距;蕊柱粗厚,无蕊柱足;花粉块2或4,蜡质,有花粉块柄及粘盘。

**Tirpitzia** Hallier 青篱柴属,亚麻科,有 **T. sinensis** (Hemsl.) Hallier 等2种,分布于越南至我国两广、贵州和云南。灌木至小乔木;叶互生,具短柄,长椭圆形至倒卵状长椭圆形,全缘,先端浑圆,基部楔尖;花白色,具短柄,数朵排成顶生或近顶生的聚伞花序;萼片狭披针形,钝头,覆瓦状排列;花瓣有长达2厘米内外的瓣柄,扩大部圆形;雄蕊5,花丝基部合生,有互生、齿状的退化雄蕊5个;子房秃净,4室,花柱约与雄蕊等长;蒴果卵状或长椭圆形,有不完全的隔膜,裂成4瓣;种子上端有翅。本属由

**Reinwardtia** 属内分出,它的分别点在于花白色,花瓣柄长线形,花丝基部稍扩大,蒴果4瓣裂;种子上端有翅。

**Titanotrichum** Solered. 台地黄属,苦苣苔科,只有台地黄 **T. oldhami** (Hemsl.) Solered. 1种,产我国台湾。花排成真正的总状花序,每一花梗都严格地生于一苞片腋内;子房1室;种子无毛。本属亦有人主张置于玄参科 **Scrophulariaceae**。

**Tithonia** Desf. ex Juss. 肿柄菊属,菊科,10种,分布于美洲,其中肿柄菊 **T. diversifolia** A. Gray 1种,广东、云南已归化成野生状态。粗壮草本;叶常互生,3脉;头状花序异性,放射状,黄色,似向日葵,生于一长柄上;总苞片2—5列;花序托有刚硬的托片;舌状花美丽,中性;盘花两性,结实;瘦果稍压扁或四边形,顶冠以芒刺或鳞片。

**Toddalia** Juss. 飞龙掌血属,芸香科,只有飞龙掌血 **T. asiatica** (L.) Lam. 1种,分布于热带非洲至亚洲,我国西南部至东南部极常见。有刺、木质藤本;叶互生,指状复叶;花小,单性,排成腋生或顶生的圆锥花序;萼4—5裂;花瓣4—5,芽时稍覆瓦状排列;雄蕊4—5;雌蕊由8—4枚合生心皮组成,每室有上下叠生的胚珠2颗;果为肉质小核果,其大如豌豆。

**Tofieldia** Huds. 岩菖蒲属,百合科,20种,分布于北温带,我国有岩菖蒲 **T. thibetica** Franch. 等3种,产西南部至东北部。根茎匍匐状;叶基生,剑形,嵌叠状;花茎纤弱;花小,绿色或白色,排成穗状花序或总状花序,有小苞片;花被片6,分离或于基部极短地合生,扩展,宿存;雄蕊6,花药背着,内向;心皮3,有胚珠多颗;蓇葖3,膜质,短尖。

**Tolypanthus** (Bl.) Reichb. 大苞寄生属,桑寄生科,4种,产印度、斯里兰

卡和我，我国有大苞寄生 *T. maclurei* (Merr.) Danser 1 种。半寄生灌木；头状花序；花两性，5 数；苞片叶状，分离或合生，呈总苞状；花被合生，花瓣状；浆果长圆形。

**Tongolooa** H. Wolff 东谷芹属，伞形科，有红花芹 *T. dunnii* (Boiss.) H. Wolff 等约 8 种，产我国西南部。光滑、多年生草本；根圆锥形；叶近三出三回羽状分裂，末回裂片窄；复伞形花序；总苞片和小总苞片少数或无；萼有齿；花瓣倒卵圆形，基部窄，顶端钝或微凹；花柱基平压状，花柱短，外弯；果卵圆形或阔卵形，基部心形，主棱 5，丝状，每棱槽有油管 2—3，合生面 2—4。

**Toona** Roem. 香椿属，楝科，约 15 种，分布于亚洲和大洋洲，我国有香椿 *T. sinensis* (A. Juss.) Roem. 等 3 种，广植于西南部经中部至北部，其中香椿的幼芽供蔬食，木材赤褐色而带红，为上等的家具用材，国外市场上称为“中国桃花心木”。落叶乔木；芽有鳞片；叶互生，羽状复叶；小叶全缘，很少具疏锯齿；花小，两性，长形，排成顶生或腋生、阔大的圆锥花序；萼短，管状，5 齿裂；花瓣 5，远较花萼为长；雄蕊 5，分离，着生于肉质、5 棱的花盘上；退化雄蕊缺或 5 枚与花瓣对生；子房柄厚；成一个五棱形的短柱，子房即着生其上；子房 5 室，每室有胚珠 8—12 颗；蒴果木质或革质，开裂为 5 果瓣；种子一端或两端有翅。

**Torenia** L. 蝴蝶草属，玄参科，约 30 种以上，分布于亚、非热带地区，我国约 11 种，产西南部和南部，大部供观赏用。秃净或被毛草本；叶对生，全缘或具齿；花腋生或数朵排成短总状花序；萼管状，有棱或有 3—5 翅；花冠管圆柱状或上部扩大，二唇形，上唇直立，阔，凹陷，微缺或 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，成不等长的 2 对，后方一对内藏，花丝丝状，前方一对着生喉部，花丝长而弓曲，基部常具各式的

附属物，很少缺，花药成对紧密靠合，顶部常汇合；蒴果长椭圆形，为宿萼所包藏，室间开裂。

**Toricellia** DC. 鞘柄木属，鞘柄木科，只有鞘柄木 *T. angulata* Oliv. 和椴叶鞘柄木 *T. tiliaefolia* DC. 等 3 种，产印度北部和我国西南部。小乔木；叶互生，心脏形，常 5 裂，叶柄长，基部扩大；花单性异株，排成大型的圆锥花序；雄花萼 5 裂；花瓣 5，内向镊合状排列；雌花无花瓣；子房 3—4 室，下位，每室有胚珠 1 颗；果为一核果。本属以前有被置于五加科内的，亦有置于山茱萸科内的，但与五加科更为相近，其不同之点为花排列成稠密的圆锥花序，雌花无花瓣，核果 3—4 室。

**Toricelliaceae** 鞘柄木科，双子叶植物，只有鞘柄木属 *Toricellia* 1 属，3 种，产印度北部和我国西南部，参阅该属。

**Torilis** Adans. 窃衣属，伞形科，约 20 种，分布于欧洲、亚洲、南北美洲及非洲的热带和新西兰，我国有小窃衣 *T. japonica* (Houtt.) DC. 和窃衣 *T. scabra* (Thunb.) DC. 2 种，南北均产之。一年生草本；叶一至二回羽状分裂或多裂；复伞形花序；总苞片存在或无，小总苞片线形；萼齿小；花瓣倒卵形；果圆卵形或长圆形，表面有皮刺。

**Torreya** Arn. 榧树属，红豆杉科，7 种，分布于北美和东亚，我国有榧树 *T. grandis* Fort. 和长叶榧树 *T. jackii* Chun 等 4 种，另引入栽培 1 种，产西南部至东部，前者的果形和大小不一，故有香榧、芝麻榧、了木榧、米榧、栎泡榧、圆榧、大圆榧、细圆榧等名称，其种子入药或炒熟后供食用，名榧子，南京和杭州一带有出售，其中以香榧质最佳，次为芝麻榧和米榧，再次为栎泡榧、圆榧等；材淡黄色，美丽而耐腐，可为家具和建筑用材。常绿乔木；树皮有裂纹；枝轮生，小枝近对生；冬芽有鳞片数枚，交互对生；叶线形，

2列,交互对生或近对生,锐尖,背面有粉白色的气孔线2条,中脉上面不明显;球花单性异株,稀同株;雄球花卵形或长椭圆形,由4—8轮雄蕊组成,每轮有雄蕊4枚,各有4稀3枚花药,花药侧向排列,药隔明显;雄球花的基本部为数对鳞片所围绕;雌球花成对着生叶腋,无梗,有一单生的胚珠,基部为一杯状珠托和数对鳞片所围绕,成熟时种子核果状并全为珠托所发育的肉质假种皮所包裹。

**Torularia** (Coss.) Schulz 念珠芥属,十字花科,约15种,分布在中亚及地中海地区,我国有8种,分布于西北、西南地区。一年生、二年生或多年生草本,有单毛或分叉毛;叶全缘、具齿或逆向羽裂,基生叶莲座状,茎生叶无柄,抱茎至楔状;总状花序有或无苞片;萼片近直立开展;花瓣白色、粉红色或紫色,顶端平截或稍凹;长角果线形或圆柱状,或种子间缢缩成念珠状,开裂,直、弯曲或拳卷;种子每室1个;子叶背倚或斜向背倚胚根。

**Torulinium** Desv. 断节莎草属,莎草科,约7种,分布于温带和热带地区,我国有断节莎草 **T. odoratum** (L.) S. Hooper 1种,见于台湾。本属与莎草属 **Cyperus** 很相近,其不同处为小穗断裂为数节,每节有坚果1,但有些学者仍主张把它归并于莎草属内。

**Tournefortia** L. 紫丹属,紫草科,约150种,分布于热带和亚热带地区,我国有紫丹 **T. montana** Lour. 和 **T. sarmentosa** Lam. 2种,产西南部至东南部。乔木、灌木或藤本;叶互生,全缘;花多数,小,无柄或近无柄,白色或淡绿色,密集成顶生、二叉状、弯卷的聚伞花序;萼片4—5;花冠管圆柱形,檐部5或4裂;雄蕊5或4,内藏;子房4室,每室有胚珠1颗,花柱很短,柱头单1或微2裂,基部有肉质、膨胀的环状体;果小,稍核果状,通常分裂为具1或2种子的分核。

**Tovara** Adans. = **Antenoron** Raf., 蓼科。

**Tovaria** Neck. = **Smilacina** Desf., 百合科。

**Toxicodendron** Mill. = **Rhus** L., 漆树科。本属亦有人主张从 **Rhus** L. 中分出,其主要特征为花序腋生,外果皮无腺毛,光亮,成熟时与中果皮分离,中果皮蜡质,白色,与内果皮连合,乳液有毒。(参阅 Brizicky 载 Journ. Arn. Arb. 44: 60—80, 1963.)

**Toxocarpus** Wight et Arn. 弓果藤属,萝藦科,约70种,分布于亚洲、非洲热带地区,我国有11种,产西南部至东部。藤本;叶对生;聚伞花序腋生;花萼微小,裂片钝形;花冠辐状,管极短,裂片狭线形,芽时左向旋转排列;副花冠的鳞片5,着生于合蕊冠基部,通常比雄蕊长;花丝合生,花药小,无附属体;花粉块每室2个,每个着粉腺上有4个花粉块,无花粉块柄;柱头伸出花冠之外,长喙状或圆柱状,稀环状,顶端2裂或全缘;膏蕊稍弯;种子有种毛。

**Trachelospermum** Lem. 络石属,夹竹桃科,约30种,分布于亚洲热带和亚热带地区、稀温带地区,我国有10种,主产长江以南各省,其中络石 **T. jasminoides** (Lindl.) Lem. 分布极广,常移栽于园圃供观赏,药用有祛风活络、清热解毒之效。木质藤本;叶对生;花排成顶生或腋生的聚伞花序;萼小,5裂,里面有鳞片5—10;花冠高脚碟状,管圆柱状,喉部无鳞片,裂片左向旋转排列;雄蕊着生于冠管的中部以上膨大处,花丝短,花药连合,围绕着柱头;花盘环状,截平或5裂;心皮2,离生,有胚珠多颗,花柱丝状;膏蕊双生,长柱形,延长;种子线形,有种毛。

**Trachomitum** Woodson = **Apocynum** L., 夹竹桃科。

**Trachycarpus** Wendl. 棕榈属,棕

桐科, 8 种, 分布于东亚, 我国有 5 种, 产西南部至东南部, 其中棕榈 *T. fortunei* Wendl. 各地均有栽培, 取其叶柄基部的纤维 (即棕衣) 供编绳和扎扫帚之用, 材可为支柱或小器具之料。小或中等大乔木; 叶掌状分裂; 佛焰花序短, 由叶丛中抽出, 分枝密集; 佛焰苞多数, 革质, 被茸毛; 花小, 单性同序或异序或有时两性, 单生或成对着生, 黄色; 萼和花冠 3 裂; 雄蕊 6; 子房 3 深裂; 果球形、长椭圆形或肾形; 胚乳均匀, 胚背部着生。

**Trachydium** Lindl. 瘤果芹属, 伞形科, 约 10 种, 分布于中亚、印度、巴基斯坦至我国的西南和西北山地, 我国有瘤果芹 *T. purpurascens* Franch. 等 6 种。多年生草本; 茎单生, 通常短缩; 叶三出式一至二回羽状分裂或二至三回羽状分裂, 稀为单叶; 复伞形花序, 伞辐长而粗壮, 长 3—16 厘米; 花瓣卵形、倒卵形, 白色或紫红色; 花柱基短圆锥形, 花柱通常较短; 果宽卵形, 两侧扁压, 果皮上有泡状小瘤, 果棱微凸起, 分生果横剖面五角形, 每棱槽内有油管 1—3, 合生面 2—6, 胚乳腹面内凹或平直。

**Trachyspermum** Link 蔓芹属, 伞形科, 约 12 种, 分布于非洲至南亚, 我国有糙果芹 *T. scaberulum* (Franch.) H. Wolff 等 2 种及 1 变种, 产西南部。直立草本; 茎有分枝, 常被细柔毛; 叶羽状分裂或三出式二至三回羽状全裂; 花两性, 白色, 组成复伞形花序; 总苞片和小总苞片通常缺乏; 萼齿不明显; 花瓣倒卵形, 顶端有内折的小舌片; 花柱基圆锥形, 花柱广歧; 果卵圆形或微心形, 侧扁, 多少被短粗毛, 棱明显, 线形, 每棱槽有油管 2—3。

**Tragopogon** L. 婆罗门参属, 菊科, 约 50 种, 分布于东半球温带与热带地区, 我国有婆罗门参 *T. orientalis* L. 和草地婆罗门参 *T. pratensis* L. 等 10 种, 产东北、华北、西藏和新疆。二年生

或多年生草本, 有直根; 叶狭, 禾草状; 头状花序大, 有长梗, 单生于茎顶或枝端, 全为两性舌状花, 黄色; 舌片顶部 5 齿裂; 总苞圆柱形, 有近等长的总苞片 1 列; 果有长喙, 喙端冠毛为稠密羽状毛, 侧毛特密, 1 列。

**Tragus** Haller 虱子草属, 禾本科, 约 7—8 种, 分布于亚热带和温带地区, 我国有虱子草 *T. berteronianus* Schult. 和锋芒草 *T. racemosus* (L.) All. 2 种, 产东北、西北和华北。一年生或多年生草本; 小穗 2—5 个聚集成束, 着生于穗状或总状花序上, 每小穗含 1 小花, 两性, 每束中仅下方的小穗为孕性, 其余 1—3 小穗多退化而不孕; 第一颖微小或缺, 第二颖革质, 背部具 5—6 脉, 脉上具钩状刺; 外稃膜质, 内稃较外稃稍短, 质亦薄; 颖果与稃分离。

**Trailliaedoxa** W. W. Sm. et Forrest 丁茜属, 茜草科, 只有丁茜 *T. gracilis* W. W. Sm. et Forrest 1 种, 产我国云南。直立、多枝亚灌木; 叶小, 对生; 托叶在叶柄间, 2 裂, 锥形; 花红白色或淡黄色, 排成腋生和顶生、球状的聚伞花序; 萼管圆锥形, 萼檐 5 裂, 裂片披针形, 宿存; 花冠漏斗状, 裂片 5, 旋转排列; 雄蕊 5, 着生于冠管喉部, 花丝极短, 花药近基部背着; 花盘环状; 子房下位, 2 室, 每室有胚珠 1 颗; 果圆柱形, 有 2 槽; 种子无胚乳, 种皮革质。

**Trapa** L. 菱属, 菱科, 约 30 种, 广布于东半球, 我国约 5 种, 全国均产之, 其中菱 *T. bicornis* Osbeck 果实含丰富的淀粉, 供食用。浮水草本; 根二型, 即除吸收根外, 尚有一种含叶绿素、沉于水中的同化根排列于叶柄基部的两侧; 叶菱形, 旋叠状, 突出水面, 边缘有小锯齿, 叶柄膨大, 海绵质; 花小, 白色, 腋生, 单生; 萼片 4, 有时具刺; 花瓣 4; 雄蕊 4; 花盘波状; 子房半下位, 2 室, 胚珠单生, 下垂; 果革质, 有角 2 或 4。本属原置于

柳叶菜科 **Onagraceae** 内, 但因它的子房 2 室, 每室有胚珠 1 颗, 且果为坚果状, 所以有些学者主张把它分出而自成一科。至其沉水、绿色的同化根, 有些学者认为是沉水叶。

**Trapaceae** 菱科, 双子叶植物, 只有菱属 **Trapa** 1 属, 参阅该属。

**Trapella** Oliv. 茶菱属, 胡麻科, 2 种, 产亚洲东部, 我国有茶菱 **T. sinensis** Oliv. 1 种, 产西南部、东部至东北部。浮水草本; 叶对生, 浮水的三角状圆形至心形, 状如菱角叶而小, 有钝齿; 花单生于叶腋, 果时柄下弯; 萼管与子房合生, 檐 5 裂; 花冠管状漏斗形, 檐广展, 二唇形; 发育雄蕊 2, 内藏; 子房下位, 2 室, 上室退化, 下室有胚珠 2 颗; 蒴果狭长, 不开裂, 有种子 1 颗, 顶有锐尖、3 长 2 短的附属体 5 个。本属有人置于 **Trapelaceae** 科内。

**Trema** Lour. 山黄麻属, 榆科, 约 50 种, 分布于热带地区, 我国有 6 种, 产西南部至台湾, 有些种类的树皮可编绳。乔木或灌木; 叶互生, 卵形至披针形, 基部 3—5 脉或为羽状脉; 花小, 单性或杂性, 排成腋生、稠密的聚伞花序; 雄花萼片 4 或 5, 内向镊合状排列; 花瓣缺; 雄蕊 4—5, 在蕾期直立; 雌花萼片与雄花的同数; 子房无柄, 柱头 2; 胚珠单生, 下垂; 果为一小核果, 具宿萼。

**Trema** Craib 短檐苣苔属, 苦苣苔科, 只有短檐苣苔 **T. forrestii** Craib 和 **T. mairei** Craib 等 3 种, 产我国云南和四川西南部。多年生、矮小草本; 叶旋叠状, 羽状脉, 有钝齿或分裂; 花中等大, 具柄, 排成聚伞花序式的圆锥花序; 萼 5 裂, 宿存; 花冠管圆柱形, 一侧肿胀, 檐二唇形; 雄蕊 4, 长突出, 药室广歧, 顶部横裂; 子房上位, 线形; 花盘明显, 圆柱形; 蒴果线形。

**Tretocarya** Maxim. = **Microula** Benth., 紫草科。

**Trevesia** Vis. 广叶参属, 五加科, 2 种, 分布于印度、马来西亚、波利尼西亚, 其中广叶参 **T. palmata** (Roxb.) Vis. 我国西南部和广西亦产之。灌木或小乔木, 有刺或无刺; 叶极大, 掌状分裂或掌状复叶; 花杂性; 伞形花序呈圆锥花序式排列; 萼缘全缘或波状; 花瓣 6—12, 镊合状排列, 常合生成一早落的帽状体; 雄蕊与花瓣同数; 子房下位, 6—12 室, 每室有下垂的胚珠 1 颗, 花柱合生成一短柱; 核果卵形。

**Trewia** L. 滑桃树属, 大戟科, 只有滑桃树 **T. nudiflora** L. 1 种, 产印度、马来西亚至我国云南、广西和广东。乔木, 木质柔软; 叶对生, 阔卵状心形, 全缘, 基出脉 3—5; 花稍大, 叶前开放, 单性异株, 无花瓣和花盘; 雄花每苞片内 3 朵, 雌花单生或组成短的总状花序, 每苞片内有花 1 朵; 雄花: 萼在花蕾时球形, 3—4 深裂; 雄蕊极多数 (35—90), 花丝分离, 无退化雌蕊; 雌花: 萼佛焰苞状, 通常不规则 2—4 裂且一侧深裂; 子房 2—4 室, 每室有 1 胚珠; 花柱极长; 核果通常不开裂, 外果皮多少肉质, 内果皮薄壳质。

**Triadenum** Raf. 红花金丝桃属, 金丝桃科, 6—10 种, 分布于亚洲东部温带地区和美洲东南部, 我国有 **T. japonicum** (Bl.) Makino 1 种, 产东北。本属与 **Hypericum** L. 极为相近, 且有不少学者将其并入 **Hypericum** 内, 它与 **Hypericum** 不同之处为花淡红色; 雄蕊 9, 花丝每 3 个合生至中部形成 3 束; 腺体 3, 与雄蕊互生; 花柱 3, 分离。

**Trienophora** Soler. 崖白菜属, 玄参科, 2 种, 分布于中亚和我国, 我国有崖白菜 **T. rupestris** (Hemsl.) Soler. 和全缘叶崖白菜 **T. integra** (L.) Ivanina 2 种, 前者产湖北人迹罕至的悬崖上, 故有崖白菜之称。本属由地黄属 **Rehmannia** 分出。多年生草本, 有根茎, 全体被白色绵毛; 基生叶略排成莲座



状,具柄,茎生叶与基叶相似,向上逐渐缩小,顶部的呈苞片状;花排成顶生、略偏于一侧的总状花序,有小苞片2枚;萼筒状或钟状,5裂,裂片再分裂成条状,彼此不相等;花冠筒状,裂片5,近二唇形;雄蕊4,2强;子房2室;蒴果长圆形,有多数种子。

**Trianthema L.** 假海齿属,番杏科,20种,分布于亚洲和非洲的热带、亚热带地区,少数分布于大洋洲,热带美洲仅1种;我国台湾引入有假海齿 **T. portulacastrum L.** 1种。草本或亚灌木;茎匍伏或上升,通常多分枝;叶对生,不等大;托叶细小或缺;花单生或成束,无柄或具柄;花萼裂片5,内有颜色;雄蕊5至多枚,与花萼裂片互生;子房上位,顶部截平或压扁,1或2室,每室有2至多数胚珠,花柱1—2;蒴果圆柱形或陀螺形,具盖;种子球形或肾形,着生于一长的珠柄上。

**Tribulus L.** 蒺藜属,蒺藜科,15种,大部产于温带地区,其中蒺藜 **T. terrestris L.** 和 **T. cistoides L.** 2种,我国南北亦产之,喜生于滨海的砂地上。草本;叶对生,偶数羽状复叶;花黄色,单生于叶腋;萼片和花瓣均5枚;花盘环状,10裂;雄蕊10,其中5枚长的与花瓣对生,5枚短的基部有腺体;雌蕊由4—5心皮组成,每一心皮内有叠生的胚珠1至5颗;果为数个不开裂的分果片组成,有利刺。

**Tricalysia A. Rich.** 狗骨柴属,茜草科,约100种,分布于热带亚洲和非洲,我国有狗骨柴 **T. dubia (Lindl.) Ohwi** 等3种,产西南部至台湾。灌木或乔木;叶对生;托叶生于叶柄内,基部合生;花小,杂性,组成腋生的短聚伞花序;萼管短,陀螺形或半球形,萼檐截平或4—6裂或近佛焰苞状;花冠漏斗状,裂片5—8,旋转排列;雄蕊5—8,突出,着生于花冠喉部,花药背着;花盘环状;子

房下位,2室,每室有胚珠2至多颗;果为一革质的浆果,状如豌豆;种子有不明显的棱,种皮半纤维质,有肉质的胚乳。

**Tricarpelema J. K. Morton** 三瓣果属,鸭跖草科,2种,分布于印度东北部、锡金、不丹,我国四川产三瓣果 **T. chinense Hong** 1种。多年生草本,根茎长而横走;茎上部直立,不分枝;叶片椭圆形,在茎顶端密集,在中下部疏生;花排成蝎尾状聚伞花序,再组成顶生的圆锥花序;萼片3,分离;花瓣3,分离,前方1枚较窄;能育雄蕊3枚,位于前方,退化雄蕊3枚,位于后方,顶端2裂,花丝无毛;蒴果圆柱状,顶有喙,3裂,每室有种子1列,4—7颗。

**Tricercandra A. Gray = Chloranthus Sw.,** 金粟兰科。

**Trichilia R. Br.** 鹧鸪花属,楝科,300种,产热带地区,其中鹧鸪花 **T. connaroides (W. et A.) Benth.** 和 **T. sinensis Benth.** 我国云南、广东、广西亦产之。乔木或罕灌木;叶有小叶5—11枚,小叶对生,全缘;花小,两性,排成顶生和腋生、伞房花序式的圆锥花序;萼4—5裂;花瓣4—5,长椭圆形;雄蕊柱8—10裂,裂片顶部2齿裂;花盘环状;子房藏于花盘内,2—3室,每室有胚珠2颗;果蒴果状,2瓣裂;种子有假种皮。

**Trichodesma R. Br.** 毛束草属,紫草科,35种,分布于东半球热带地区,其中毛束草 **T. calycosum Coll. et Hemsl.** 和喀西毛束草 **T. khasianum Clarke** 2种,我国西南部和台湾省亦产之。一年生草本;叶对生,全缘,上部的互生;花5数,腋生,但因叶的退化而成顶生的总状花序;萼深裂,裂片于结果时扩大;花冠管圆柱状钟形,裂片5,旋扭状;雄蕊5,着生于冠管上,花丝短,花药粘合,药隔顶端突起呈钻形,顶旋扭;子房4室;果为4个小坚果所成;种子近球形或

倒卵形。

**Trichoglottis** Bl. 毛舌兰属, 兰科, 约 60 种, 分布于东南亚至波利尼西亚, 其中毛舌兰 *T. luchuensis* (Rolfe) Garay et Sweet 与短穗毛舌兰 *T. brev-racema* (Hayata) Schltr. 等 2 种产我国台湾。附生兰, 茎长; 叶革质, 2 列; 花小, 通常排成圆锥花序或总状花序, 罕有单生; 萼片与花瓣展开; 唇瓣略 3 裂, 中裂片上常有毛, 基部有距或囊; 距或囊前壁近口部常增厚, 后壁有舌状附属物伸出距口; 蕊柱短, 两侧有具毛的角状附属物各 1 个, 无蕊柱足; 花粉块 4, 不等大, 成 2 对, 蜡质, 具狭窄的蕊喙柄和粘盘。

**Tricholepis** DC. 针苞菊属, 菊科, 约 15 种, 分布于中亚、喜马拉雅和缅甸, 我国有藏针苞菊 *T. tibetica* Hoffm. 和针苞菊 *T. karensium* Kurz 2 种, 产云南和西藏。一年生(多年生?)草本; 叶互生, 全缘或下部的分裂, 常有斑点; 头状花序生于枝顶, 同性; 总苞片多列, 狭长, 全部有芒尖; 花序托平坦至隆起, 密被长刺毛; 花紫色, 全部两性; 花冠对称或稍偏斜, 管纤细, 5 裂; 花丝有毛; 瘦果秃净; 冠毛多数, 极不等长, 粗毛状或羽毛状, 有时缺。

**Trichophorum** Pers. = **Scirpus** L., 莎草科。

**Trichosanthes** L. 栝楼属, 葫芦科, 约 60 种, 分布于亚洲和澳大利亚, 我国有 55 种, 广布于南北各地, 大都供药用, 其中如栝楼 *T. kirilowii* Maxim.、双边栝楼 *T. uniflora* Hao 等为著名的中药之一, 果煎汁为产妇的催乳剂, 种子名栝楼仁, 为止咳祛痰要药, 根研末名为天花粉, 主治皮肤湿毒。一年生或多年生、草质藤本, 卷须 2—5 歧; 根块状; 叶全缘或 3—9 裂; 花单性异株, 稀同株, 白色; 雄花的花序柄常成对, 一为单花, 一为总状花序; 雌花单生, 很少排成总状花序;

萼长管状, 裂片 5, 全缘或撕裂状; 花冠轮状或杯状, 花瓣(或裂片)5, 撕裂状; 雄蕊 3, 花丝分离, 花药常聚合成花药柱; 子房 1 室; 果肉质, 长或短。

**Trichosporum** D. Don = **Aeschynanthus** Jack., 苦苣苔科。

**Trichurus** Townsend 针叶苋属, 苋科, 仅有 1 种针叶苋 *T. monsoniae* (L. f.) Townsend, 分布于越南、泰国、印度及斯里兰卡, 我国海南岛亦有。多年生草本; 叶及枝对生, 偶有轮生; 花两性, 为腋生或顶生穗状花序; 花被片 4, 披针状钻形, 宿存; 雄蕊 4, 基部稍连合, 与三角形或四角形的退化雄蕊互生; 花柱极短; 柱头 2 裂; 子房有 1 垂生胚珠。果为一顶端盖裂的胞果; 种子干燥时在种脐对面有窠状凹陷。

**Tricyrtis** Wall. 油点草属, 百合科, 10 种, 分布于东亚及印度, 油点草 *T. macropoda* Miq. 等我国有 5 种, 产西南部、中部、台湾和北部。多年生草本; 根茎短; 茎直立, 单生, 具叶; 叶互生, 阔, 多少卵形, 无柄或抱茎; 花腋生或数朵顶生, 美丽; 花被钟形, 内面有斑点, 花被片 6, 外轮 3 片基部囊状; 雄蕊 6, 花药背着; 子房上位, 3 室; 果为一膜裂的蒴果, 有种子多数。

**Tridax** L. 羽芒菊属, 菊科, 约 26 种, 分布于热带美洲, 其中羽芒菊 *T. procumbens* L. 1 种, 在我国广东、台湾已逸为野生。匍匐、被毛草本; 叶对生, 具柄, 羽状分裂或具粗裂齿; 头状花序异性, 放射状, 单生于柄上, 多花; 舌状花雌性, 淡黄色, 舌片卵形, 3 裂; 盘花管状, 5 齿裂, 两性; 总苞卵形, 总苞片覆瓦状, 外面 6—8 枚卵形, 叶状; 花序托有托片; 瘦果有毛; 盘花的倒尖塔形, 缘花的倒卵形, 压扁; 冠毛 1 列, 羽毛状。

**Trientalis** L. 七瓣莲属, 报春花科, 2 种, 分布于北温带, 其中七瓣莲 *T. europaea* L. 我国西北部和东北部亦产

之，供观赏用。多年生草本；根茎纤细；叶聚生茎端呈轮生状，全缘；花单生茎端叶腋，花梗纤细，线状，无苞片；花白色；萼5—9深裂，裂片线状披针形，宿存；花冠轮状，5—9深裂，裂片全缘，旋转排列；雄蕊5—9枚，着生于冠喉部；子房球形；花柱丝状；胚珠极多数，着生于球形的胎座上；蒴果球形，5瓣裂，有种子多颗。

**Trifidacanthus Merr.** 三叉刺属，蝶形花科，只有三叉刺 **T. unifoliolatus Merr.** 1种，产菲律宾和我国海南。直立小灌木，有三叉状、长而锐利的刺；叶只有单小叶；小叶长圆形或狭披针形，具短柄，有小托叶；托叶具线纹，干膜质；花中等大，数朵排成腋生、短的总状花序；小苞片缺；萼膜质，管短，裂齿5，上面2枚全合生；花冠紫色，伸出萼外，旗瓣阔倒卵形，无柄或近无柄，翼瓣和龙骨瓣略呈镰状，钝头；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房具短柄，线形，约有胚珠6颗；荚果劲直，长约2厘米，由3—4个具1种子的荚节组成，果瓣薄，具网纹，上缝直，下缝于节间有深齿缺。

**Trifolium L.** 车轴草属，蝶形花科，约300种，分布于温带及亚热带地区(东亚及澳大利亚不产)，为世界著名的饲料和覆盖植物，我国引入栽培的有约7种。草本；指状复叶通常有小叶3片，小叶近无柄，常有齿缺；托叶与叶柄合生；花小，排成稠密的头状花序、穗状花序或伞形花序，稀单生；萼管陀螺形，裂齿通常5，近相等；花冠紫色、红色或白色，与雄蕊管合生，凋萎后不脱落，旗瓣长圆形或卵形，翼瓣狭窄，龙骨瓣劲直，钝头；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房有胚珠数颗，花柱丝状，无毛，柱头多少偏斜；荚果小，长圆形、近圆柱形或扁卵形，为凋萎的萼和花冠所包，果瓣膜质，不开裂，有种子1—2颗。

**Triglochin L.** 水麦冬属，水麦冬

科，约12种，广布于全球，其中海韭菜 **T. maritimum L.** 和水麦冬 **T. palustre L.** 2种，产西南部至东北部，有毒。一年生或多年生草本，喜生于湿地上或碱滩上；叶大部基生，线形；花通常两性，排成穗状花序或总状花序；花被裂片6，2列；雄蕊6；心皮6，有时3个不发育，1室，有胚珠1颗；花柱极短，柱头毛笔状或乳突状；果圆柱形至倒卵形，由合生或分离的成熟心皮组成，先端劲直或外弯，基部常有2个钩状的距。

**Trigonella L.** 胡卢巴属，蝶形花科，约70种，分布于地中海区、中欧、西亚、非洲和大洋洲，其中胡卢巴 **T. foenumgraecum L.** 等10种，我国西北部亦产之。一年生草本，稀多年生；羽状3小叶；小叶通常有齿，叶脉伸入齿端；托叶与叶柄合生；花单生或组成头状花序或短总状花序；萼齿近相等；花冠黄色、蓝色或白色，旗瓣卵形或长圆形，龙骨瓣钝，比翼瓣短；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房有胚珠多数，花柱丝状；荚果厚而具长喙或线形而扁平或圆柱形，直或弯曲，不开裂或沿种子着生处缝裂，内无隔膜，有种子多颗。

**Trigonostemon Bl.** 三宝木属，大戟科，50种，分布于印度、马来西亚和中亚，我国有6种，产广东、广西和云南。常绿灌木或小乔木；叶互生，稀对生或轮生，全缘，少有疏齿；花单性同株，组成腋生或顶生的穗状花序、总状花序或聚伞花序；雄花：萼片5；花瓣5；花盘分裂为5腺体或为环状浅裂；雄蕊3(—5)，花丝合生成柱状；无退化雌蕊；雌花被与雄花的同或花瓣缺；花盘常全缘；子房3室，每室有1胚珠；花柱3，离生或近基部合生，顶2裂或不裂；蒴果成熟时裂成3个2瓣裂的分果片。

**Trigonotis Stev.** 附地菜属，紫草科，约40种，分布于中亚至东南亚，我国约有32种，产西南部至东北部。纤弱或

披散、多年生草本，多少被毛；叶互生，卵形或披针形；总状花序疏散，无苞片或下部的花柄有苞片；萼深5裂，裂片在果时略延长；花冠小，蓝色或白色，管短于花萼，喉部有小鳞片5，裂片5，钝头；雄蕊5，内藏，花丝短；子房深4裂；小坚果4，四面体形而有4个锐边，着生面居果的腹面基部之上。

**Trilliaceae** 延龄草科，单子叶植物，4属，50种，分布于北温带，我国有重楼属 *Paris* 和延龄草属 *Trillium* 2属，共10种，广布于全国。多年生草本；根茎短而厚；茎单生，直立，基部有短叶鞘少许；叶对生或3至多枚轮生于茎顶，披针形至椭圆形；花两性，辐射对称，1至数朵顶生，无柄或具柄；花被片分离，近相等或2轮极不相等，如属于后者时则外轮的常较阔，萼状，内轮的花瓣状或线状；雄蕊与花被片同数，花药基部着生；子房上位，1室而有侧膜胎座或3至多室而有中轴胎座（国产属）；胚珠极多数；果为一浆果或一肉质的蒴果，最后开裂。本科的属种亦有学者将其置于百合科内。

**Trillium L.** 延龄草属，延龄草科，约30种，分布于东亚和北美，其中吉林延龄草 *T. kamschaticum* Pall. ex Pursh 等3种，我国东北部、台湾和西北部亦产之。直立、不分枝草本，基部有褐色的膜质鞘；叶3枚轮生于茎的近顶部，花单生于叶轮之上；花被片6，外轮3片绿色，宿存，内轮3片花瓣状，白色、黄色、红色或紫色，脱落或枯萎；雄蕊6，花丝短；子房3室，有胚珠多颗，花柱3裂；果为一球形或卵形的浆果。本属和重楼属 *Paris* 不同之点为叶3枚轮生，花3数。

**Triosteum L.** 莛子蕪属，忍冬科，7—8种，分布于北美、中亚至东亚，我国有莛子蕪 *T. pinnatifidum* Maxim. 等约3种，产西南部、西北部和东北部。多

年生草本；茎直立，单生；叶对生，无柄，倒卵形，全缘或波状或具深缺刻；花黄绿色，轮生，有小苞片2，排成短的穗状花序；萼管卵形，裂片5，短或长而叶状，宿存；花冠狭漏斗状，基部一侧肿胀，裂片5，不相等，覆瓦状排列；雄蕊5，花药内藏；子房下位，3—5室，每室有胚珠1颗；花柱丝状；浆果状核果，有种子2—3颗。

**Triplaris Loefl. ex L.** 蓼树属，蓼科，25种，产热带美洲，我国云南引入栽培有1种。小乔木，枝中空，管状；叶互生，叶片宽大；叶鞘早落；花排成分枝或不分枝的穗状花序；花单性，生于一佛焰苞状的苞片内；花被漏斗状，裂片6，近相等或内轮的稍小；雄蕊9，着生于花被管的顶部；子房三棱形，花柱3；坚果三棱形，藏于花被的基部；种子卵状三棱形。

**Tripleurospermum Sch.-Bip.** 三肋果属，菊科，30种，产北温带，我国有褐苞三肋果 *T. ambiguum* (Ledeb.) Franch. et Sav. 和三肋果 *T. limosum* (Maxim.) Pobed. 等4种，产西北、华北与东北。本属系从母菊属 *Matricaria* L. 分出，区别是本属头状花序异性，缘花雌性，花冠舌状，圆锥形，盘花两性，花冠5齿；瘦果有棱，顶端有冠状或鳞片状冠毛（详见母菊属）。

**Triplostegia Wall. ex DC.** 囊苞花属，川续断科，2种，分布于喜马拉雅和我国西南部。直立、多年生草本，被腺毛；叶具柄，有齿或羽状分裂；花极小，无柄或具短柄，有对生的苞片2和相似的小苞片4，排成二至三歧、疏散的聚伞花序；总苞为一个八棱的囊苞，近口部封闭将果包围；萼檐微小，盘状，4—5齿裂；花冠管漏斗状，裂片5，近相等；雄蕊4，全发育，稍内藏；子房下位，1室，有下垂的胚珠1颗，花柱丝状，柱头直，头状；瘦果有短喙，藏于囊状的总苞内，但彼此分离，有

4 棱，本属有时置于败酱科内。

**Tripogon** Roem. et Schult. 草沙蚕属，禾本科，约 15 种，多分布于亚洲和非洲，大洋洲有 1 种，美洲有 2 种，我国有中华草沙蚕 **T. chinensis** Hack.，草沙蚕 **T. bromoides** Roem. et Schult. 等 5 种，几产全国，供饲料用。纤细、簇生草本，有极狭的叶片；小穗有数小花，近无柄，2 列于极纤细的穗轴之一侧；小穗轴于颖之上和小花间脱节；颖稍不相等，狭窄，1 脉；外稃狭，3 脉，基部有长毛一束，顶部 2 裂，中脉延伸成一短芒。

**Tripolium** Nees 碱菀属，菊科，只有碱菀 **T. vulgare** Nees 1 种，分布于欧洲、亚洲及北美洲和非洲北部，我国产西北、东北和华东。一年生草本；叶互生，长圆形或线形；头状花序异性，放射状，于枝顶作伞房花序式排列；总苞片 2—3 列，边缘常带红色；缘花 1 列，雌性，舌状，舌片蓝紫色或浅红色，顶端具 3 齿；盘花多数，两性，管状，花冠顶端有 5 个不等长的裂片；瘦果圆柱形，具厚边肋，两面各有 1 细肋；冠毛多列，不等长，白色或浅红色，花后延长。

**Tripterospermum** Bl. = **Crawfordia** Wall. = **Gentiana** L.，龙胆科。

**Tripterygium** Hook. f. 雷公藤属，卫矛科，有雷公藤 **T. hypoglaucum** (Lévl.) Hutch.，**T. regelii** Sprague et Takeda 和 **T. wilfordii** Hook. f. 等 4 种，产东亚，我国全产之，产西南、中南、华东至东北，其中有的作杀虫药。落叶、攀援状灌木；叶大，互生；托叶锥尖，早落；花小，杂性，排成顶生的圆锥花序；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5，着生于花盘的边缘；子房上位，三棱形，3 室，每室有胚珠 2 颗；果为一翅果，有 3 翅。

**Trisetum** Pers. 三毛草属，禾本科，约 60 种，分布于欧洲、亚洲和非洲，我国有 8 种，产西南部、西北部、东北部和台湾，大部可为饲料。多年生草本；秆簇

生；小穗有数小花，长不及 1 厘米，为开展或紧缩的穗状花序式圆锥花序；第二颖较第一小花稍短；外稃中部以上有芒；颖果与内外稃离生，无腹沟。

**Tristania** R. Br. 红胶木属，桃金娘科，约 20 余种，分布于马来西亚及大洋洲各地，我国南部引入栽培的有红胶木 **T. conferta** R. Br. 1 种。乔木或灌木；叶互生或聚生于枝顶；花排成腋生的聚伞花序；萼管卵形或倒圆锥形，与子房的基部合生，裂片 5，覆瓦状排列，宿存；花瓣 5，白色或黄色，广展；雄蕊多数，花丝基部常合生成 5 束，与花瓣对生，花药纵裂；子房下位或半下位，3 室，每室有胚珠多数；蒴果半球形或杯状，顶截平，藏于宿萼内，室裂为 3 果瓣；种子少数，有时具翅。

**Tristellateia** Thou. 三星果属，金虎尾科，22 种，分布于东半球热带地区，主产马达加斯加，其中 **T. australasiae** A. Rich. 1 种，我国台湾亦产之。攀援状灌木；叶对生或轮生，柄顶有腺体 1—2 枚；花黄色，排成顶生或腋生的总状花序；萼 5 裂；花瓣 5，具柄；雄蕊 10，全部发育，花丝顶部有节；子房 3 裂，每裂有胚珠 1 颗，花柱 1—3；成熟心皮 3，每一心皮有 3 个或多个的翅，多少合生成一星芒状的果。

**Triticum** L. 小麦属，禾本科，约 15 种，分布于地中海地区和西亚。一年生或二年生草本；小穗有 2—5 小花，无柄，单生于总轴的每一节上，互生，排成稠密、顶生的穗状花序，下部 1 或 2 小花两性，上部的为雄性或中性；颖卵形，3 至多脉，与外稃常有芒；果与稃离生或藏于其内。小麦属引为农作物的约有 7 种：1. **T. monococcum** L.，为单粒麦，内稃于成熟时纵裂，不完全地被麦粒，脱粒时麦粒与壳不分离，产亚细亚一带；2. **T. dicoccum** Schrank，为二粒麦，麦穗成熟时由秆上脱节，故不能以常法脱粒，麦

粒与壳不分离;3. *T. spelta* L., 与前种差不多, 惟小穗非紧密的覆瓦状排列, 且其内面呈纵长的拱形或隆起, 非扁平;4. *T. polonicum* L., 与小麦很相似, 麦粒与壳易分离, 惟颖膜质, 披针形, 与外稃等长或过之, 长达2.5厘米;5. 小麦 *T. aestivum* L., 麦粒与壳易分离, 颖革质, 短于外稃, 我国各地多栽培, 为人类最重要的粮食作物之一, 其变种之多, 据称约在200种以上;6. 硬麦 *T. durum* Desf. 为制通心面的主要原料, 与小麦很相近, 惟其颖约与外稃等长, 有明显而锐的脊直至基部, 麦粒长而尖, 坚硬, 白色或红色, 据记载, 我国云南和湖南有栽培;7. *T. turgidum* L. 与硬麦相近, 惟麦粒短而厚, 钝尖或浑圆, 不很坚硬。上述这些种类, 有些学者认为可视为普通小麦的变种。

**Triumfetta** L. 刺蒴麻属, 楸树科, 约150种, 分布于热带地区, 我国有9种, 产西南部至台湾, 其皮部纤维可供编织用。草本或灌木, 多少被星状柔毛; 叶为单叶, 有齿缺或分裂; 花黄色, 两性, 单生或排成稠密、腋生的聚伞花序; 萼片5, 顶端常具尖突头; 花瓣5; 雄蕊5—35, 离生, 着生于肉质、有裂片、具腺体的雌雄蕊柄上; 子房2—5室; 每室有胚珠2颗; 蒴果球形, 3—6瓣裂, 常有钩刺; 种子具胚乳。

**Triuridaceae** 霉草科, 单子叶植物, 7属, 80种, 分布于热带地区, 我国只有霉草属 *Sciaphila* 1属, 3种, 产海南和台湾。腐生草本, 茎不分枝; 叶退化为鳞片状, 非绿色; 花小, 辐射对称, 雌雄同株或异株, 少有杂性花, 排成总状花序或近伞房花序; 花被片3—8(10)片, 离生或基部连合, 一轮; 雄花: 雄蕊2—6, 有时3枚退化, 2—4室, 最后2室融合为一; 雌花少有退化雄蕊; 心皮多数, 离生, 胚珠1颗, 生于心皮内角的基部而仅有1层珠被; 成熟心皮聚为一团, 纵裂; 种子直立,

胚未分化。

**Trochodendraceae** 昆栏树科, 双子叶植物, 1属, 1种, 分布于日本、朝鲜和我国台湾, 详见昆栏树属 *Trochodendron*。(参阅《中国植物志》第27卷。)

**Trochodendron** Sieb. et Zucc. 昆栏树属, 昆栏树科, 只有昆栏树 *T. aralioides* Sieb. et Zucc. 1种, 产日本、朝鲜和我国台湾。常绿灌木或小乔木; 顶芽大; 有覆瓦状的鳞片; 叶互生或6—12片聚生于小枝之顶成假轮生, 具长柄, 菱状倒卵形至狭倒卵形, 有钝齿, 羽状脉, 无托叶; 花小, 两性, 有苞片及小苞片, 无花被, 为顶生、直立的聚伞花序; 雄蕊多数, 排成3—4轮, 花丝长, 花药形成一环; 心皮6—10, 排成1轮, 受粉后在侧面连合; 子房1室; 胚珠多颗, 2列; 花柱线形; 果为6—10个蓇葖, 着生于肉质的花托上, 每一蓇葖有线形的种子数颗。

**Trollius** L. 金梅草属, 毛茛科, 约30种, 分布于北温带的湿地上, 我国有15种, 分布于西南部至西北及东北部, 大部供观赏用。多年生草本; 叶基生或茎生, 掌状分裂; 花大, 黄色、近白色或淡紫色, 单生; 萼片5—15, 花瓣状; 花瓣5至多数, 小, 基部有一蜜槽; 雄蕊多数; 心皮5至多数, 有胚珠多颗, 成熟时变为一束蓇葖。

**Tropaeolaceae** 金莲花科, 双子叶植物, 2属, 约90余种, 分布于中美洲至南美洲。一年生或多年生、稍肉质草本, 常有液汁; 叶互生或下部的对生, 单叶, 无托叶; 花单生, 两性, 左右对称; 萼片5, 其中之一延长成一长距; 花瓣5, 或因退化而较少; 雄蕊8枚, 分离; 子房上位, 3室, 每室具1胚珠, 花柱1, 柱头3; 果不开裂, 种子无胚珠。

**Tropaeolum** L. 金莲花属, 金莲花科, 约90种, 分布于中美至南美, 我国引入栽培的有金莲花 *T. majus* L. 1种, 为南部常见花卉之一。一年生或多年生



草本，根有时块状；叶互生，盾状，有时分裂；花左右对称，黄色、橙色或紫色，生于腋生的长柄上；萼片5，其中之一延长成一距；花瓣5或有时更少，具柄，常细裂，上面2枚常较小，且着生于距的开口处；雄蕊8，分离；子房3裂，3室，每室有胚珠1颗；果由3个合生的心皮所成。

**Tropidia** Lindl. 竹茎兰属，兰科，约20种，分布于热带亚洲和中美洲以及北美洲南部，其中竹茎兰 **T. calcarata** Ames、阔叶竹茎兰 **T. angulosa** (Lindl.) Bl. 以及短穗竹茎兰 **T. curculigoides** Lindl. 等3种产我国。陆生兰，较挺健；茎直立，略似竹茎，有时分枝，常呈半灌木状；叶多枚，具折脉；花序顶生或腋生；花略小，不扭转；萼片靠合或离生，有时侧萼片基部多少合生；唇瓣基部常凹陷成囊或短钝的距；蕊柱短，花药生于背面，1室；花粉块2，粒粉质，具花粉块柄和粘盘。

**Tsaiorchis** Tang et Wang 长喙兰属，兰科，仅长喙兰 **T. neottianthoides** Tang et Wang 1种，产我国云南屏边。陆生兰，具根状茎，体态甚似兜被兰属 **Neottianthe**，区别点除本属根状茎较细而平展外，蕊喙伸长如鸟喙状，中部两侧各具1个齿，粘盘藏在由唇瓣和蕊柱形成的穴内。

**Tsoongia** Merr. 钟木属，马鞭草科，只有假紫珠 **T. axillariflora** Merr. 1种，产越南和我国两广南部及云南。灌木；叶对生，单叶或有时为三小叶（在同枝上），全缘，背面有腺点；花小，黄色，排成腋生的聚伞花序；萼小，钟状，近2唇形，3齿裂，外面有腺点；花冠管延长，上部稍膨大，顶端4—5裂，裂片平展，短于冠管；雄蕊4，2强至近相等，着生于冠管中部，花后期伸出；子房2室，每室有胚珠1颗；核果近卵形，具1个2—4室的核，下承以宿存、增大成杯状的萼。

**Tsoongiodendron** Chun 观光木属，

木兰科，只有观光木 **T. odorum** Chun 1种，分布于广西、广东等地，除为庭园观赏树外，木材很有用。大乔木，托叶与叶柄贴生；花两性，单朵腋生，极芳香；花被片9（—10）枚，3轮排列；雄蕊多数，螺旋排列，长达雌蕊群的顶端且完全把后者包围，花丝短，花药线形，侧面开裂，药隔顶端短突出；雌蕊群约比粗短的柄长3倍；心皮9个，排列松弛，胚珠12—16，排成2列；果长椭圆形，长10—12厘米，直径7—8厘米，新鲜时重达半公斤，表面呈波状起伏，由7—8个原来分离而受精后才完全愈合的心皮组成，成熟时开裂；成熟心皮木质，彼此分离而且从中轴上脱落，在宿存的中轴上留下长形的浅穴，在这里悬挂着种子数颗（5—9）。

**Tsuga** Carr. 铁杉属，松科，约14种，分布于北美和亚洲东部，我国约5种，产秦岭以南及长江以南各省区，为珍贵用材树种，可作产区山地森林更新或荒山造林的树种，其中铁杉 **T. chinensis** (Franch.) E. Pritz. 为最常见的代表，喜生于谷边的石坡上，材质柔而耐腐，适为板材。常绿乔木，有树脂；树皮淡红色；枝纤弱，平伸或下垂，因有宿存的叶基而粗糙；叶线形，扁平或有角，2列，背面有气孔线；球花单生；雄球花生于叶腋内，由无数的雄蕊组成，每雄蕊有2花药，药隔节状；花粉有气囊或气囊退化；雌球花顶生，直立，珠鳞圆形，覆瓦状，约与苞鳞等长，基部有胚珠2颗；球果小，长椭圆状卵形，近无梗，下垂，淡绿色或淡紫色，成熟时珠鳞发育成种鳞，木质，褐色，苞鳞小，不露出，稀较长而露出；种子上面有膜质翅；子叶3—6枚。

**Tsugo-Keteleeria** Campo-Duplan et Gaussen = **Tsuga** Carr., 松科。

**Tuberolabium** Yamamoto 管唇兰属，兰科，4种，是从囊唇兰属 **Saccolabium** 分出的一个属，区别点在于唇瓣管状而肿胀，花粉块卵圆形而非球形。我

国台湾原定名为管唇兰 *T. kotoense* Yamamoto 的植物，作者自己后来又把它移入 *Saccolabium* [*S. kotoense* (Yamamoto) Yamamoto] 属了。

**Tubocapsicum** (Wettst.) Makino 龙珠属，茄科，2种，分布于朝鲜、日本和我国，我国有龙珠 *T. anomalum* (Franch. et Sav.) Makino 1种，产东南部至西南部。多年生草本；茎粗壮；叶单生或成对，卵形至披针状卵形；花小，腋生，2—6朵簇生，弯垂；萼杯状，近截平，果时稍增大；花冠黄色，阔钟状，裂片5，外弯；雄蕊5，着生于花冠中部，稍突出，花药基部心形，纵裂；花盘略呈波状；果时显著增高成垫座状；子房2室，每室有胚珠多颗；果球形，多肉和多汁。本属亦有人将其归并于 *Capsicum* 属内，作为一个组，其与后者不同之处为花药不并列，花盘略呈波状，果时显著增高成垫座状。

**Tugarinovia** Iljin 革苞菊属，菊科只有革苞菊 *T. mongolica* Iljin 1种，分布于亚洲东部，我国内蒙古亦产。多年生草本；叶基生，羽状分裂，裂片有硬刺；头状花序单生于花茎之顶；总苞钟状，总苞片硬，厚革质，顶端有锐刺；花柱枝略扁，棒状；瘦果圆柱形；冠毛多数，粗糙。

**Tulipa** L. 郁金香属，百合科，100种，分布于地中海地区至东亚，我国10种，分布于中部、东部至东北部，其中山慈姑 *T. edulis* (Miq.) Baker 鳞茎含秋水仙碱等多种生物碱、淀粉，药用能清热解毒、消肿散瘀，亦可酿酒。郁金香 *T. gesneriana* L. 原产苏联，我国引入栽培供观赏。多年生草本，鳞茎有膜或纤维状外被；叶大部基生；花葶单生，通常顶生1花；花常直立，钟状或杯状；花被片6，分离，无蜜腺；雄蕊6，下位，内藏，花药基着，内向；子房长椭圆形，有胚珠极多数，花柱通常短或缺，柱头3裂；果为一蒴

果，室背开裂，有扁平或具狭翅的种子多颗。

**Tulotis** Rafin. 蜻蜓兰属，兰科，5种，分布于东亚至北美，其中蜻蜓兰 *T. asiatica* Hara、小花蜻蜓兰 *T. ussuriensis* (Regel et Maack) Hara 和台湾蜻蜓兰 *T. longicalcarata* (Hayata) Liu et Su 等3种产我国。陆生兰，具根状茎，体态甚近舌唇兰属 *Platanthera*，也有纤细的距和舌状的唇瓣，但柱头肥厚，粘盘椭圆形，后者为蕊喙两边形成的蚌壳状粘囊所包着。

**Tunica** (Hall.) Scop. 膜萼花属，石竹科，约30种，分布于欧洲，我国有膜萼花1种。一年生或多年生草本；茎纤细，簇生；叶狭窄；花小，排成聚伞圆锥花序或头状花序；萼5钝齿裂，脉5—15，脉间膜质；基部有苞片；花瓣5，有长柄，全缘或先端微凹；雄蕊10；子房1室，有胚珠多数，生于特立中央胎座上，花柱2；蒴果卵圆形或长椭圆形，4瓣裂。

**Tupidanthus** Hook. f. et Thoms. 多蕊木属，五加科，只有多蕊木 *T. calyptratus* Hook. f. et Thoms. 1种，分布于印度、孟加拉、缅甸、越南、老挝、柬埔寨和我国云南。灌木，初直立，后变为一大藤本；叶大，掌状复叶，小叶全缘；花大，数朵排成伞形花序并再组成复伞形花序或小圆锥花序；萼齿不明显；花瓣合生成一帽状体，早落；雄蕊多数；花盘隆起；子房下位，多室(90)，每室有下垂的胚珠1颗；果核果状，球形，压扁，有种子极多数。

**Tupistra** Ker-Gawl. 开口箭属，百合科，约20种，分布于印度至我国，我国约有12种，主产西南部至中部。多年生草本，有根茎；叶基生，延长而常有明显的柄，有强脉；花葶由叶丛中抽出；花苍白色，排成稠密的穗状花序；苞片不明显；花被钟状，管阔，裂片6；雄蕊6，着生

于花被管的中部,内藏,花药背着;子房3室,近球形,每室有胚珠2—4颗;花柱短,有盾状的柱头;浆果球形,通常有种子1颗。

**Turczaninovia** DC. 女苑属,菊科,仅女苑 **T. fastigiata** (Fisch.) DC. 1种,产亚洲东部,我国东北、华北及长江流域各省均有。多年生草本;叶互生,线状披针形,1脉;头状花序异性,放射状,密集成伞房花序式;总苞片近3列,草质,边缘干膜质,顶端钝;缘花1列,雌性,舌状,能结实;盘花两性,管状花冠顶端5齿裂,结实或一部分不结实;雌花花柱枝延长,两性花花柱枝短而内藏;瘦果稍扁,边缘有细肋,密被短毛;冠毛1列,污白色至淡褐色,糙毛状。

**Turgenia** Hoffm. 刺果芹属,伞形科,仅刺果芹 **T. latifolia** (L.) Hoffm. 1种,分布于中欧、西亚至克什米尔一带,我国新疆亦产之。一年生草本,全体被粗毛;叶一回羽状分裂,羽片狭长圆形;复伞形花序,伞辐2—5,有总苞片和小总苞片;花杂性,小伞形花序内为雄花,外为两性花;萼齿钻状披针形;花瓣紫红或玫瑰红色,外围的稍扩大呈辐射瓣;果卵形,两侧扁平,合生面强烈收缩,主棱通常有3排粗糙的刺,次棱有1排与主棱相同的刺,棱槽内油管单一,有时2条,合生面2条;胚乳腹面深陷,两侧边缘向内卷成带状的环。

**Turpinia** Vent. 山香圆属,省沽油科,约30种,分布于热带亚洲和美洲,我国约13种,产西南部至台湾。乔木或灌木;叶对生,羽状复叶或单小叶,有托叶;小叶对生,有小锯齿;花小,两性,辐射对称,排成顶生和腋生的圆锥花序;萼5裂;花瓣5,覆瓦状排列;雄蕊5,着生于花盘外;子房3裂,3室,每室有胚珠2至多颗;果近球形,不开裂。

**Turraea** L. 杜楝属,楝科,90种,分布于亚洲热带地区、大洋洲和非洲南部,

其中杜楝 **T. pubescens** Hellen. 我国广东的海南岛和雷州半岛亦产之。乔木或灌木;叶为单叶,全缘或有钝齿;花两性,细长,白色或黄色,数朵排成腋生的总状花序;花序柄基部有小苞片多数;萼钟形,5—4裂;花瓣5—4,长匙形,覆瓦状排列;雄蕊管长,顶端有齿,花药10—8,与齿互生;花盘环状或缺;子房4至多室,每室有胚珠2颗;蒴果木质或革质;种子长椭圆形,有一阔的种脐,有时有翅。

**Turritis** L. 旗竿芥属,十字花科,仅旗竿芥 **T. glabra** L. 1种,分布于欧洲、亚洲、北美及大洋洲,我国辽宁、新疆也有。二年生草本,具单毛及分叉毛;茎直立,被白粉,基生叶倒披针形至长圆形,密被毛,茎生叶卵状披针形至长圆形,无毛,基部箭形或戟形,抱茎;萼片直立,内轮基部稍成囊状;花瓣淡黄色,匙形或长椭圆形,基部具爪;长角果窄圆柱形或稍四棱柱形,果瓣扁平,中脉显著;种子2行,卵形,扁压,无边;子叶缘倚胚根。

有的学者把本属归入南芥属 **Arabis** L., 但本属植株仅下部具毛,其它部分无毛,花淡黄色,长角果稍四棱柱形,种子2行可以区别。

**Tussilago** L. 款冬属,菊科,只有款冬 **T. farfara** L. 1种,分布于欧洲、北非和亚洲,我国西南部亦产,供药用。多年生、被绵毛草本;花茎先叶出现,有鳞叶;叶大,互生,花后出现,基部阔心形,背面白色,被毛;头状花序异性,放射状,黄色,单生于茎顶;总苞片1—2列,近相等,被绒毛;花序托平坦,裸露;缘花舌状,多数,雌性,舌片狭而长;盘花管状,两性,较少数,不育;花冠顶端5裂;两性花花柱不分枝,近头状,雌花的瘦果线形,5—10棱形,有纤细的冠毛,两性花的瘦果纤弱,空虚,有少数冠毛。

**Tutcheria** Dunn 石笔木属,茶科,20

种，产我国南部及西南部各省区。常绿乔木；叶互生；花白色而美丽，腋生；苞片2，萼片10；花瓣5，大形；雄蕊多数，基部合生且与花瓣愈合；子房4—6室，花柱几乎全部合生；蒴果球形，木质，3—4瓣裂，中轴不脱落；种子有棱角，每室2—3。

**Tylophora** R. Br. 娃儿藤属，萝藦科，约60种，分布于东半球热带、亚热带地区，我国有32种，产西南部至台湾。稍木质藤本；叶对生，羽状脉，稀基脉3条；花小，排成腋生的聚伞花序；萼5裂，里面有鳞片5或缺；花冠辐状或钟状，5深裂，裂片向右覆盖或近镊合状排列；副花冠的鳞片5，小，肉质，与雄蕊柱的花丝部合生；花药顶有膜片；花粉块2，每室1个，近球形，平生或稍上举，着粉腺小；雌蕊由2枚离生心皮所组成，花柱短，柱头扁平，凹陷或凸起，常比花药低；蓇葖纤细弱；种子有种毛。

**Typha** L. 香蒲属，香蒲科，约18种，除南非外，各地均产之，我国约有10种，大部产北部和东北部，他处少见，其中香蒲 **T. orientalis** Presl 和水蜡烛 **T. angustifolia** L. 等种类入药，全草有利尿的作用，花粉名蒲黄，有止血、活

血消瘀的作用，叶供织席。水生草本，有地下茎；叶2列，线形，直立；花小，单性，无花被，排成稠密、圆柱状的长穗状花序，常混有毛状的小苞片，雄花居上部，雌花在下部；雄花通常有雄蕊3(1—7)，花丝分离或合生，花药线形，基着，药隔常延伸；雌花：子房1室，具柄，顶部渐狭成一长花柱，有胚珠1颗；果为一小坚果，藉刚毛状的小苞片散布他处。

**Typhaceae** 香蒲科，单子叶植物，只有香蒲属 **Typha** 1属，分布于热带和温带地区，参阅该属。

**Typhonium** Schott 犁头尖属，天南星科，35种，分布于印度至马来西亚一带，我国有13种，南北均产，其中独角莲 **T. giganteum** Engler 块茎能祛风逐寒、镇痉；犁头尖 **T. divaricatum** (L.) Deene 块茎外用能解毒消肿、散结、止血。草本，有块茎；叶片箭状戟形或3—5裂或鸟足状分裂；佛焰苞有一阔而短的管，此管宿存或于口部收缩，檐线形至卵状长椭圆形，脱落；肉穗花序突出，雌花之下有中性花，附属体平滑，延长；无花被；雄花有雄蕊1—3，雌花：子房1室，有胚珠1—2颗，基生；果为一卵圆形的浆果，有种子1—2颗。

## U

**Ulmaceae** 榆科，双子叶植物，约16属，230种左右，分布于热带和温带地区，我国有8属，58种，南北均产之，除为庭园的观赏树外，其中榆属 **Ulmus** 有的种类木材坚硬而不易裂，是作家具、车辆的好材料。落叶灌木或乔木；叶互生，单叶，羽状脉，有锯齿；托叶常早落；花两性或单性，簇生，或雌花单生，无花瓣；萼片3—8，分离或基部稍联合；雄蕊与萼片同数且与彼等对生，稀2倍，花丝劲直；子房上位，1—2室，有悬垂的胚珠1颗；花柱2；果为一翅果、坚果或核果。

我国的主要属有：**Celtis**, **Gironniera**, **Trema**, **Ulmus**, **Zelkova** 等等。

**Ulmus** L. 榆属，榆科，约40种，分布于欧洲、亚洲和美洲，我国有23种，南北均产之，除产木材外，亦为很好的观赏树或行道树。乔木；芽有多数、覆瓦状排列的鳞片；叶2列，互生，有锯齿，羽状脉，基部常偏斜；花小，无花瓣，两性，稀杂性，排成腋生的总状花序或花束；萼钟形，宿存，4—9裂；雄蕊与萼片同数；子房1室，无柄或具柄；果为一扁平、圆形或卵形的翅果。

**Umbelliferae** 伞形科, 双子叶植物, 约 270 属, 2800 种, 广布于北半球温带、亚热带地区或热带高山上, 我国约 95 属, 525 种, 全国均产之, 其中有些种类供药用、食用和观赏用。一年生至多年生草本, 稀为亚灌木; 根通常直生, 肉质而粗, 圆锥形、圆柱形或棒形, 很少为成束须根; 茎直立或匍匐上升; 叶互生, 常分裂, 为一回掌状分裂或一至四回羽状分裂的复叶, 少为单叶, 叶柄基部扩大成鞘状; 花小, 两性或杂性, 复伞形花序或单伞形花序, 少为头状花序, 伞形花序基部有总苞片, 小伞形花序基部有小总苞片; 花萼与子房贴生, 萼齿 5 或无; 花瓣 5, 基部窄狭, 有时成爪或内卷成小囊, 顶端钝圆或有内折的小舌片或顶端延长如细线, 雄蕊 5, 与花瓣互生, 子房下位, 2 室, 每室有一个倒悬的胚珠, 顶部有盘状或短圆锥状的花柱基; 花柱 2; 果由 2 个背面或侧面扁压的成熟心皮合成, 成熟时该心皮从合生面分离, 但每个心皮有一心皮柄和果柄相连而倒悬其上, 因此 2 个分生果又称双悬果, 每一心皮外面有 5 条主棱, 有时有 4 条次棱介于主棱间, 但很少主棱和次棱 (共 9 条) 都同时发育, 心皮的连接面名合生面 (Commissure), 中果皮内层的棱槽内和合生面通常有纵走的油管 (Vittae) 1 至多数, 胚乳的腹面平直、凸出或凹入, 胚小。我国的主要属有: *Angelica*, *Bupleurum*, *Carum*, *Heracleum*, *Ligusticum*, *Oenanthe*, *Peucedanum*, *Pimpinella*, *Pleurospermum*, *Prernopetalum*, *Sanicula*, *Trachydium* 等等。

**Uncaria** Schreber 钩藤属, 茜草科, 约 70 种, 分布于热带地区, 我国有 13 种以上, 产西南部至台湾, 其中钩藤 *U. rhynchophylla* Miq. 和华钩藤 *U. sinensis* Havil. 等数种均入药, 为小儿的镇痉剂。攀援状灌木, 常以钩状的花序柄攀登于他植物上; 叶对生, 有托叶, 托

叶在叶柄间, 全缘或 2 裂; 花组成腋生、单生或圆锥花序式的球形头状花序; 萼管长, 纺锤形, 萼檐钟形或管形, 5 裂; 花冠管状漏斗形, 5 裂, 裂片覆瓦状排列; 雄蕊 5, 着生于冠管喉部, 花丝短, 花药背着, 基部 2 裂; 花盘不明显; 子房下位, 纺锤形, 2 室, 每室有胚珠数颗; 蒴果长; 种子有翅。本属亦有人置于乌檀科 **Naucleaceae** 内。

**Uncifera** Lindl. 叉喙兰属, 兰科, 5 种, 分布于亚洲热带至亚热带地区, 其中叉喙兰 *U. acuminata* Lindl. 也产我国云南与贵州。附生兰, 茎常较长; 叶扁平; 花序常下垂, 具数花或多花; 花小; 唇瓣 3 裂, 基部有距, 距末端常向前弯; 蕊柱短, 无蕊柱足; 花粉块 4, 常不等大, 成 2 对, 位于蕊喙柄顶端, 蜡质; 蕊喙柄巨大, 上端宽阔, 表面常有一纵脊, 粘盘大。

**Uraria** Desv. 狸尾豆属, 蝶形花科, 35 种, 分布于热带非洲、亚洲和澳大利亚, 我国有 8 种, 产西南部至台湾。多年生草本或灌木; 单小叶或具 3 (—5—7) 片小叶的羽状复叶, 有小托叶; 花小, 极多数, 组成稠密、圆柱状或穗状的总状花序; 苞片卵形或披针形, 先端长渐尖; 萼管短, 裂片长渐尖, 刚毛状; 花冠紫色或黄色, 旗瓣阔, 翼瓣和龙骨瓣粘贴; 雄蕊 10, 二体 (9+1), 花药同型; 子房有胚珠 2 至多颗; 荚果小, 由 2—6 个反复折叠的荚节组成; 荚节肿胀, 不开裂, 每节具 1 种子。

**Urariopsis** Schindl. 算珠豆属, 蝶形花科, 只有算珠豆 *U. cordifolia* (Wall.) Schindl. 1 种, 分布于印度至我国广西和云南南部。直立灌木或亚灌木; 叶具单小叶, 有托叶; 总状花序或圆锥花序长柱形; 苞片大, 早落, 内有花 2 朵; 萼钟状, 5 深裂, 上面 2 裂片合生; 花瓣有柄; 雄蕊 10, 二体 (9+1), 花丝丝状, 与子房同位于短柱状的花盘上; 子房具短

柄,有胚珠多数;荚果多节,近念珠状,荚节扁平,盘状。

**Urena L.** 梵天花属,锦葵科,约6种,分布于热带和亚热带地区,其中梵天花 **U. lobata L.** 我国长江南部各地均产之,纤维可用来编绳或织物。草本或亚灌木,被星状柔毛;叶卵形或圆形,掌状分裂或有角,基出脉3—7条,通常中间1—3条叶脉的近基部有1个具裂隙的腺体;花粉红色,腋生;萼5裂,下有小苞片5;花瓣5;雄蕊管与花瓣等长,截平或微齿裂,花药多数;子房5室,每室有胚珠1颗;柱头的分枝10;成熟心皮有钩刺,不开裂,但与中轴分离;种子光滑。

**Urochloa Beauv.** 尾草属,禾本科,约25种,产东半球热带地区,我国约5种,产西南至台湾。一年生或多年生草本;叶片平展;圆锥花序狭窄而开展,由数个穗状总状花序组成;小穗背腹压扁,孪生或单生,排列于穗轴之一侧,脱落颖之下,有1—2小花;第一颖微小或等长于小穗;第二颖与小穗等长;第二小花外稃革质,顶端具小尖头,边缘狭内卷,稍包卷同质内稃。

**Urophyllum Wall.** 尖叶木属,茜草科,约150种,分布于热带亚洲和非洲,我国有尖叶木 **U. chinense Merr. et Chun** 等3种,产两广和云南。乔木或灌木;叶对生,常尾状渐尖;托叶阔而长;花小,两性或单性,组成腋生的头状或伞房花序式的聚伞花序;萼管各式,萼檐5(4—7)裂,裂片宿存;花冠革质,辐状、管状或漏斗状,裂片5(4—7),镊合状排列;雄蕊5(4—7),着生于冠管喉部,花丝短,花药背着,基部2裂;花盘环状,有槽;子房下位,5(4—7)室,每室有胚珠极多数;花柱短;果为一浆果;种子近球形,种皮脆壳质,具网孔,有肉质的胚乳。

**Urophyssa Ulbr.** 尾囊草属,毛茛科,只有 **U. rockii Ulbr.** 和 **U. henryi**

(Oliv.) **Ulbr.** 2种,产我国西部。多年生草本,有粗厚、木质的短根茎;叶旋叠状,三回三深裂,具长柄,最下的基部有鞘;茎有花1朵或很少2—3花排成聚伞花序;花蓝色;萼片5枚,花瓣状,有柄,披针形或倒卵形;蜜叶短于萼片3—4倍,基部囊状或有距;雄蕊多数,退化雄蕊狭披针形;心皮5—8个,被粗毛,顶部收缩成一丝状、极长的花柱;果卵形,囊状,顶冠以线状、宿存的长花柱;种子披针形,有小瘤体。

**Urtica L.** 荨麻属,荨麻科,约50种,主要分布于温带地区,我国有15种,产西南部至东北部,韧皮纤维可供织物用。草本,常被刺毛,触之觉奇痛;叶对生,有托叶;花单性,排成穗状花序或圆锥花序;花被片4;雄蕊4,与花被片对生,芽时内弯,成熟时向上和向外弯曲将花粉弹出;子房1室,有胚珠1颗,柱头大,毛帚状;瘦果包藏于宿存的花被内。

**Urticaceae** 荨麻科,双子叶植物,45属以上,550种,分布于热带和温带地区,我国有22属,252种,全国皆产之,其中如苎麻属 **Boehmeria** 和荨麻属 **Urtica** 为很重要的纤维植物。草本、灌木或乔木,有时有刺毛;叶互生或对生,单叶;花两性或单性,小而不明显,排成聚伞花序、穗状花序或圆锥花序,稀生于肉质的花序托上;雄花被4—5裂,裂片有时有附属体;雄蕊与花被片同数,且与彼等对生,花丝通常管状或3—5裂,结果时常扩大;退化雄蕊鳞片状或缺;子房与花被离生或合生,1室,有胚珠1颗;果为一瘦果,多少被包于扩大、干燥或肉质的花被内。我国的主要属有: **Boehmeria**, **Elatostema**, **Laportea**, **Pilea**, **Urtica** 等等。

**Uruparia Kuntze = Uncaria Schreb.** 茜草科。

**Utricularia L.** 狸藻属,狸藻科,约



120 种,分布于热带和温带地区,我国有狸藻 *U. vulgaris* L. 等约 17 种,全国皆产之。水生或陆生、一年生草本;叶轮生,羽状复叶,分裂为多数、丝状的裂片,裂片基部有小囊体,或在陆生种类中的互生,常于花前消失;花两性,左右对称,少数,黄色、淡紫色或白色,总状花序式排列于花茎上;萼 2 裂,结果时常扩大;花冠二唇形,基部有距;雄蕊 2;子房上位,1 室,有胚珠多颗;果为一小蒴果。本属植物的形态是很有趣的,通常用为分别根、茎、叶的区别点对本属是不适用的。在水生种类中,其叶细裂如丝,无根,即使在胚时亦如此。花生于短枝上,突出水面,此外,在主轴上亦有短枝生向水面,而有很小的叶。在沉水的寻常叶上有很多的小囊状体,这即为捕虫囊,囊口有膜瓣,其构造许进不许出,倘水生小虫游进其内时,因被膜瓣所阻不能复出。至虫体腐败时,由囊内所生之毛分泌一种酵素将它消化以为营养。至其他的陆生种类则有特别的纤匍枝伸展于青苔内

或其他的土层里,也有小囊状体。再有些种类,如 *U. montana* Poir. (非国产种),则为附生植物,其块状枝有贮水组织。据 Goebel 氏研究,这些器官,即叶、囊状体、水生枝、直立枝、纤匍枝等都是同出一源的,而且在生长点的同一的原始体都可发成其中的任何一种,或者它们可由这一种变为另一种。同样,在发芽时生出一组螺旋排列的初生叶后,在生长点侧复出现 1 或 2 条水生枝,在位置上这枝虽和叶无直接关系,但显然和叶是同源。

**Uvaria** L. 紫玉盘属,番荔枝科,约 150 种,分布于热带和亚热带地区,我国有 10 种,产南部和西南部,有些供观赏用。攀援状灌木,常被星状毛;花通常较大,两性,黄色或赤紫色,顶生或与叶对生,少有腋生;萼片 3;花瓣 6,2 轮,覆瓦状排列,花托凹陷;雄蕊极多数,药隔顶截平形或卵状长椭圆形;心皮极多数,线状长椭圆形,有胚珠多颗,成熟时浆果状或干燥。

## V

**Vaccaria** v. Wolf 王不留行属,石竹科,4 种,分布于欧、亚二洲的温带地区,我国西北一带有王不留行 *V. segetalis* (Neek.) Garcke 1 种,入药能活血通经,消肿止痛。一年生草本,上部二又状分枝;叶卵状披针形,基部合生,1 脉;花玫瑰红色,具长柄,排成伞房花序式或圆锥花序式的聚伞花序;萼管状,五棱形,结果时棱变为翅;花瓣 5,具柄,柄顶无附属体;雄蕊 10;子房 1 室,有胚珠极多数生于特立中央胎座上;果为一卵状的蒴果包于宿萼内,顶端 4 齿裂。

**Vacciniaceae** 越桔科,双子叶植物,约 22 属,400 种,广布于全世界,主产地为温带,我国有 4 属,69 种,南北均有分布,有些供观赏用,有些种类的果可食。

灌木;叶互生,单叶,无托叶;花两性;萼管与子房贴生,顶 4—5 裂,脱落或宿存;花冠合瓣,裂片 4—5,覆瓦状排列;雄蕊通常为花冠裂片数之 2 倍,花药孔裂;子房下位,2—10 室;胚珠多数,生于中轴胎座上;果为一浆果或核果,顶端常冠以宿存的萼裂片。本科在 Engler 系统中置于杜鹃花科内作为 **Vaccinioideae** 亚科处理。

**Vaccinium** L. 乌饭树属,越桔科,约 300 种,分布于北温带,我国有 47 种,南北均产之,有些种类的果可食,有些供观赏用。灌木;叶互生,常绿或脱落;花排成腋生或顶生的总状花序或单生;萼 4—5 短裂;花冠壶状、圆柱状、钟状或轮状,4—5 裂;雄蕊 8—10,花药背部有时

有芒刺2,顶孔开裂;有花盘;子房下位,4—5室,稀8—10室,每室有胚珠数至多颗;果为一浆果,顶冠以宿萼。

**Valeriana L.** 缬草属,败酱科,约200种,大部分分布于温带地区,我国约有24种,产西南部、西北部和东北部,有些入药。草本、亚灌木或灌木,直立或攀援状;根有强烈的气味;基生叶全缘或有锯齿,茎生叶为一至三回羽状复叶;聚伞花序有花数朵而顶生,或为稠密或间断的穗状花序或圆锥花序;花小,白色或玫瑰红色,两性;萼5—15裂,裂片于开花时不明显,结果时冠毛状;花冠管纤弱,顶端5裂;雄蕊3,少有1或2枚;子房下位,3室,但仅1室发育而有胚珠1颗;果为扁平的瘦果,前面3脉,后面1脉。

**Valerianaceae** 败酱科,双子叶植物,13属,400种,大部分分布于北温带,我国有3属,40种,南北皆产之,有些入药。草本,有时灌木;叶对生或基生,常极分裂,无托叶;花小,两性或单性,稍左右对称,排成聚伞花序或头状花序;萼各式,有时裂片羽毛状;花冠管状,基部囊状或有距,顶3—5裂,裂片覆瓦状排列;雄蕊1—3,稀4枚,着生于冠管上;子房下位,3室,但仅1室发育;胚珠单生,由室顶倒垂;果为瘦果,有种子1颗。我国有:**Nardostachys**, **Patrinia**, **Valeriana** 3属。

**Vallaris Burm. f.** 组子花属,夹竹桃科,10种,分布于亚洲热带和亚热带地区,我国有大组子花**V. indecora** (Baill.) Tsiang et P. T. Li和组子花**V. solanacea** (Roth) Kuntze 2种,产西南部和南部。缠绕状灌木;叶对生,通常具透明腺点;花白色,腋生或腋上生、二歧分枝的聚伞花序或丛生花序;萼5裂,裂片狭;花冠高脚碟状,管短,喉部秃裸;雄蕊生于冠管中部,花药突出,粘合成一球状体与柱头贴连,药隔有背生的

大腺体1个,药室基部有距;花盘各式;心皮2,有胚珠多颗;蓇葖果长圆形,先合生,后分离;种子扁平,顶端具种毛。

**Vallisneria L.** 苦草属,水鳖科,约6—10种,分布于热带和亚热带地区,其中苦草**V. spiralis L.**,我国各地水塘中亦时见之,为饲养淡水鱼类很好的饲料。沉水、无茎草本,有纤匐枝;叶长而狭,线形或狭带状;花单性;雄花多数,微小,生于一卵形、3裂、具短柄的佛焰苞内;花被片3;雄蕊1—3;雌花单生于一管状、3齿裂的佛焰苞内,此苞生于一极长、线形的花茎之顶,使雌花浮于水面,雄花成熟后即逸出苞外飘浮于水面,授粉作用便在水面上举行,等到雌花受精后,此长花茎即旋卷把未成熟的子房拖入水底而结果;果线形,包藏于佛焰苞内,有种子多颗。

**Vanda R. Br.** 万带兰属,兰科,约60种,分布于亚洲热带地区,我国南部有8种,其中琴唇万带兰**V. concolor Bl. ex Lindl.** 分布于西南至广西。本属花较大,且花期较长,不少种类曾被栽培供观赏。附生兰,茎较长;叶扁平或少数近圆柱状,2列,有关节;总状花序近直立;花数朵疏离,较大;萼片与花瓣相似;唇瓣3裂,基部有短距;蕊柱短,基部两侧常增厚而凸起,蕊柱足不明显;花粉块2或4,前者有深裂隙,蜡质,具宽而短的蕊喙柄和较大的粘盘。

**Vandellia P. Br. ex L. = Lindernia All.**, 玄参科。

**Vandopsis Pfitz.** 假万带兰属,兰科,约20种,分布于亚洲热带地区至波利尼西亚,其中假万带兰**V. gigantea (Lindl.) Pfitz.** 亦产我国云南、广东与广西。附生兰或陆生兰,具直立而粗壮的茎;叶常肉质,扁平;总状花序直立或悬垂,有时分枝;花大;唇瓣一般较花瓣为小,基部常凹陷或呈舟状,有时有短距;蕊柱粗短,无蕊柱足;花粉块2,有深

裂隙,蜡质,具蕊喙柄和大的粘盘。

**Vanilla Mill.** 香果兰属,兰科,约70种,分布于热带,其中西南香果兰 *V. annamica* Gagnep. 与台湾香果兰 *V. griffithii* Reichb. f. 等2种产我国。本属植物中 *V. planifolia* (Salisb.) Ames, *V. pompona* Schiede 与 *V. tahitense* J. W. Moore 等3种的果实为著名香料哞呢拉的原料,主要栽培地为马达加斯加与墨西哥。陆生兰或腐生兰,攀援,常较高大;叶具折扇状脉,较大(自养种类)或完全退化(腐生种类);总状花序腋生,常较短;花大,常迅速凋萎;唇瓣基部与蕊柱下部合生成管状,高低不等,上部围抱蕊柱;蕊柱长,无蕊柱足;花粉稍粘合,粒粉质;种子具厚壳。

**Vaniotia Lévl. = Petrocosmea Oliv.,** 苦苣苔科。

**Vatica L.** 青梅属,龙脑香科,约76种,分布于亚洲热带地区,我国只有青梅 *V. astrotricha* Hance 1种,产海南,木材很有用。乔木,有树脂;叶全缘,羽状脉;托叶小;花排成腋生和顶生的圆锥花序;萼管极短,与子房的基部合生,裂片5,初时覆瓦状排列,很快张开而呈镊合状排列;花瓣5,长于萼片2—3倍,旋转排列;雄蕊15(—10),花丝不等长,外面10枚稍短,药隔有短凸尖;子房3室,每室有胚珠2颗;蒴果革质,3瓣裂或不裂,有种子1—2颗,下承托以增长的宿萼,其中2裂片常扩大成翅。

**Ventilago Gaertn.** 翼核木属,鼠李科,37种,分布于亚洲东南部 and 非洲、美洲及大洋洲热带地区,我国有5种,产西南部和南部。木质藤本;叶互生,有明显的横脉;花小,两性,组成腋生的小聚伞花序或顶生的圆锥花序;萼管倒圆锥状,5裂;花瓣5,近三角形,倒心形或2裂,兜状,下弯;雄蕊5;子房2室,埋藏于五角形的花盘内;果为一坚果,有种子1颗,顶有一扁平、长方形的翅,基部为宿

存的萼管所包围。

**Veratrilla (Baill.) Franch.** 滇黄芩属,龙胆科,有滇黄芩 *V. baillonii* Franch. 等2种,产喜马拉雅东部地区 and 我国西南部。秃净植物;叶全部对生,具柄,下部的有鞘;总状花序长而狭;花稠密,单性异株,常4数;花冠黄绿色,辐射状,4裂,每裂片下部有2个腺斑;雄蕊下部与冠管合生,短;花柱短,柱头2裂,裂片卵形,扩展;蒴果卵形;种子阔,平滑。

**Veratrum L.** 藜芦属,百合科,25种,分布于北温带,我国约有15种,产西北部、东北部和台湾,北部最盛,有些种类的地下茎有毒,可杀虫。多年生草本;根茎短而厚;茎具叶,基部常有残存叶鞘裂成纤维状;叶通常阔,抱茎,有强脉而具折;花绿白色或暗紫色,两性或杂性,具短柄,排成顶生的大圆锥花序;花被片6,宿存;雄蕊6,与花被片对生,花丝丝状,花药心形,药室贯连;子房上位,3室;花柱3,宿存;果为一膜裂的蒴果,3裂,每室有种子数颗。

**Verbascum L.** 毛蕊花属,玄参科,约300种,分布于北温带,我国约有6种,主产新疆,其中毛蕊草 *V. thapsus* L. 我国西南部亦产之,供观赏用。二年生、稀多年生草本或亚灌木,有粗壮的主根;叶互生,全缘,钝齿状或羽状分裂;花排成顶生的穗状花序或总状花序;萼5深裂;花冠辐状,管几乎缺,裂片5,阔,稍不等;雄蕊5或4,其中后面3枚的花丝或全部有须毛;子房上位,2室,每室有胚珠极多数;蒴果球形,室间开裂为2果瓣,有种子极多数;种子圆锥状,有6—8条纵棱和沟,在棱面上有细横槽。

**Verbena L.** 马鞭草属,马鞭草科,约250种,主产热带美洲,其中马鞭草 *V. officinalis* L. 我国黄河以南各省均产之;此外引入栽培的亦有2或3种。一年生或多年生草本或为亚灌木;茎四棱

柱形；叶对生，稀轮生或互生，有齿缺或分裂；穗状花序顶生，稀腋生，延长或紧缩，有苞片；萼管状，5齿裂；花冠管劲直或稍弯，裂片稍二唇形，5裂；雄蕊4，两两成对，着生于花冠管的中部，内藏；子房全缘或稍4裂，4室，每室有直立胚珠1颗；果干燥，包藏于萼内，分裂为4个小坚果。

**Verbenaceae** 马鞭草科，双子叶植物，75属，3000种，分布于热带和亚热带地区，我国有20属，174种，各地均有分布，主产地为长江以南各地，有些供药用或观赏用，少数材用。灌木或乔木，稀为草本；叶对生，稀轮生或对生，单叶或复叶；花两性，左右对称，很少辐射对称，常偏斜或二唇形，各式的排列；萼4—5裂，很少6—8裂；花冠合瓣，4—5裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊4，2长2短，少有5或2枚，着生于花冠上；花盘具存；子房上位，由2(4—5)心皮组成，2—4裂，2—5室，但因有假隔膜而成4—10室，每室有胚珠1颗，或有时1室；果为核果或浆果，常分裂为数个小核果。我国的主要属有：*Callicarpa*, *Caryopteris*, *Clerodendron*, *Gmelina*, *Premna*, *Vitex* 等等。(参阅裴鉴的“中国马鞭草科”，载前中国科学社丛刊，第1卷，第3号，1—93, 1932。)

**Vernicia** Lour. 油桐属，大戟科，3种，分布于东亚，我国有油桐 *V. fordii* (Hemsl.) Airy-Shaw 和木油树 *V. montana* Lour. 2种，广布于长江以南各省区，种子榨出的油称桐油，为油漆、印刷墨油的优良原料，树皮可提制栲胶，果壳制活性炭，根、叶、花、果均可入药。落叶乔木；叶互生，全缘或3—5裂，裂片弯缺底部有时具杯状腺体；叶柄顶端近叶基处有具柄或无柄的腺体2枚；花大，单性同株或异株，组成圆锥花序；萼2—3裂；花瓣5，白色或基部略带红色；雄花有雄蕊8—20枚，花丝基部合生；雌花子房

3—5(—8)室，每室1胚珠，花柱2裂；核果近球形或卵形；种子具厚壳状种皮。

**Vernonia** Schreber 斑鸠菊属，菊科，约1000种，主产热带地区，我国约30余种，产西南至东南部和台湾。直立草本、木质藤本或乔木；叶互生，全缘或有齿缺；头状花序盘状，同性，顶生或腋生，成伞房花序式或圆锥花序式排列；总苞约和小花等长或较短，总苞片数列，外面的较短；花全部两性，花冠管状，5裂；花药基部钝，无尾；花柱枝钻形；瘦果有线条或有棱，冠毛多数，糙毛状，内层等长，外层较短、较少或缺。

**Veronica** L. 婆婆纳属，玄参科，约250种，分布于温带和寒带，少数产热带地区，我国约61种，南北均有分布，有些供观赏用，其中水苦荬 *V. anagallis* L. 的嫩叶可食，为救荒植物之一。草本或亚灌木；叶对生，罕互生或轮生；花排成顶生或腋生的总状花序或穗状花序，或有时单生；萼4—5裂，稀3裂，如为5裂则近轴面的一枚裂片很小；花冠管极短，近辐状，或花冠管占总长的1/2—2/3，裂片开展，不等宽，后方一枚最宽，前方一枚最窄，有时略呈二唇形；雄蕊2，突出，药室顶部贴连；子房上位，2室，每室有胚珠多数，很少2颗；蒴果压扁或肿胀，有2槽，室背开裂，有种子数至多颗。

**Veronicastrum** Heist. ex Farbic. 腹水草属，玄参科，近20种，分布于美洲东北部和东亚，我国有腹水草 *V. stenostachyum* (Hemsl.) Yamazaki 等14种，南北各地均产。多年生，有根茎的草本；叶互生，对生或3—5(—8)枚轮生，阔披针形或长椭圆形，有锐锯齿；花青紫色，排成穗状花序式的总状花序；萼4—5深裂；花冠管长于裂片2倍，内面常密生一圈柔毛，裂片4，辐射对称或近二唇形；雄蕊2，突出，药室并连而不汇合；柱头小；蒴果卵形，4裂；种子多数，有网

纹。

**Vetiveria** Lam.-Lisanc. 香根草属, 禾本科, 约 7 种, 分布于东半球的热带地区, 我国引种有香根草 **V. zizanioides** (L.) Nash 1 种, 根有香味, 常栽培作香料。多年生高大草本, 有粗壮根茎; 秆下部常压扁; 叶片质硬, 上部扁平, 向下渐对摺而与叶鞘无明显的痕迹; 圆锥花序大型, 顶生, 有轮生分枝, 分枝有 3 至多节, 每节生 2 小穗, 一有柄, 一无柄, 小穗成熟后逐节脱落。

**Vexillabium** Maekawa 旗唇兰属, 兰科, 约 5 种, 产日本至菲律宾, 其中旗唇兰 **V. yakushimense** (Yamamoto) Maekawa 亦产我国台湾。陆生兰, 基部常匍伏; 叶基生, 有柄; 花数朵; 萼片在中部以下常多少靠合成管, 中萼片与花瓣粘合成兜; 唇瓣 T 形或 Y 形, 基部具 2 裂的囊, 囊中有纵隔壁, 分囊为二室, 内各具一胼胝体; 蕊柱短, 蕊喙 2 裂, 柱头 2 个; 花粉块 2, 粒粉质, 具花粉块柄与粘盘。

**Viburnum** L. 荚蒾属, 忍冬科, 约 200 种, 分布于北半球温带和亚热带地区, 我国约 74 种, 南北均产之, 其中有些供观赏用, 尤以具有放射状大型不孕花的种类最为美丽。直立灌木, 稀为小乔木; 叶对生, 单叶, 常绿或脱落, 托叶微小或无托叶; 花小, 排成顶生的圆锥花序或伞形花序式的聚伞花序, 有些种类的缘花放射状, 不结实; 萼有 5 微齿; 花冠轮状或钟状, 稀管状; 雄蕊 5; 子房下位, 1 室, 有胚珠 1 至多颗; 花柱极短, 头状或浅 2—3 裂; 果为一核果, 有具 1 种子、通常压扁的核 1 个。

**Vicatia** DC. 凹乳芹属, 伞形科, 约 4 种, 分布于印度、阿富汗和巴基斯坦等国, 我国有凹乳芹 **V. conifolia** DC. 等 2 种, 产四川、云南和西藏。多年生草本; 叶二至三回羽状分裂, 末回裂片细而狭尖, 叶柄下部扩大成膜质叶鞘; 花白

色、粉红色或紫红色, 组成复伞形花序; 萼齿退化; 果实卵状长圆形, 顶端狭, 主棱 5, 丝状, 合生面收缩, 每棱槽有油管 2—5, 合生面 4—6, 胚乳腹面内凹, 呈深槽状。

**Vicia** L. 蚕豆属, 蝶形花科, 约 150 种, 分布于北温带和南美, 我国约有 40 种, 南北均产之, 其中蚕豆 **V. faba** L. 为西南部重要的食用作物, 有些可为绿肥, 有些可为饲料。一年生或多年生、缠绕草本, 常有卷须; 偶数羽状复叶, 叶轴顶有分枝或不分枝的卷须或有外弯的刚毛; 小叶多数, 稀仅 1—3 对, 无小托叶; 托叶半箭头形; 花单生或数朵组成腋生的总状花序; 萼钟状, 基部常偏斜, 裂齿短而阔; 花冠通常蓝色、紫色或黄色, 旗瓣基部渐狭为一短柄, 翼瓣与龙骨粘合; 雄蕊 10, 二体(9+1), 雄蕊管的口部极偏斜; 子房无柄, 有胚珠数至多颗, 花柱纤弱, 顶部有髯毛或周围绕以一圈柔毛; 荚果扁平, 有种子数至多颗。

**Victoria** Lindl. 王莲属, 睡莲科, 约 3 种, 分布于热带美洲, 其中 **V. regia** Lindl. 原产南美洲亚马逊河流域, 我国云南、广东及北京亦有引种。一年生或稀多年生水生具刺草本; 茎短而有粗厚的根茎; 成熟的叶片飘浮水面, 圆形, 直径达 2 米以上, 叶缘上卷, 叶背有刺; 幼叶线形、箭形、卵形至圆形; 花突出水面, 直径达 40 厘米; 萼片 4, 有刺或无刺; 花瓣多数, 远长于萼片, 红色、粉红色或白色; 雄蕊多达 200 枚, 有退化雄蕊; 子房下位, 心皮多数, 连合; 种子具海绵质假种皮, 内含丰富的淀粉。

**Vierhapperia** Hand.-Mazz. = **Nannoglottis** Maxim., 菊科。

**Vigna** Savi 豇豆属, 蝶形花科, 约 150 种, 分布于热带地区, 我国有 10 余种, 其中豇豆(豆角) **V. sinensis** Savi 和眉豆(饭豆) **V. cylindrica** Skeels 2 种, 各地多栽培供食用。缠绕或直立草本;

羽状3小叶,有托叶和小托叶;花通常两两成对互生于花序轴上,早萎,彼此间常有垫状的蜜腺;萼钟状,裂齿长或短,上面2齿合生;花冠白色、淡黄或紫色,伸出萼外,龙骨瓣弯拱,钝或有喙,但非螺旋状;雄蕊10,二体(9+1);子房有胚珠数颗至多颗,花柱沿腹面有毛;荚果线状圆柱形,有种子数颗。

**Vinca L.** 蔓长春花属,夹竹桃科,约10种,分布欧洲,其中蔓长春花 **V. major L.** 和小蔓长春花 **V. minor L.** 两种,我国东部有栽培。蔓性亚灌木,有水液;叶对生;花单生、很少2朵,生于叶腋;花萼5裂;花冠漏斗状;雄蕊内藏,花丝扁平;花药顶端有一丛毛的膜,贴着柱头;花盘为2至数个舌状片所组成,与心皮互生而略短;心皮2,离生;花柱顶部有毛,基部有环状的盘;果为2个蓇葖果。

**Viola L.** 堇菜属,堇菜科,约500种,分布于全球,主产地为北温带,我国约120种,南北均有分布,有些供观赏用。多年生草本,稀为亚灌木,无茎或有茎;叶互生或基生,有齿或深裂;托叶宿存;花两性,单生、腋生或生于花葶上,具梗,两侧对称,有2种类型的花,生于春季的有花瓣,生于夏季的无花瓣(名闭花),但能产生种子;萼片5,基部延伸;花瓣5,下面一枚最大,基部有距;雄蕊5,下面2枚有腺状附属体突伸于距内,花药环生于雌蕊的周围,药隔顶端具膜质附属体;子房上位,1室,有胚珠多数生于3个侧膜胎座上;蒴果3瓣裂;果瓣舟状而有厚而硬的龙骨,当薄的部分干燥而收缩时,它就向外弯曲将种子射出。

**Violaceae** 堇菜科,双子叶植物,22属,900种,广布于全球,我国有4属,124种,南北均产之。草本、灌木、稀为乔木;叶互生、基生、稀对生,单叶,全缘或有时分裂,有托叶;花辐射对称或左右对

称,两性或单性,稀杂性,单生或排成圆锥花序式,有小苞片;萼片5,通常宿存;花瓣5,下面一枚常扩大,基部囊状或有距;雄蕊5,花药分离或靠合,药隔延伸于药室外而成膜质附属物;子房上位,1室;胚珠多颗生于侧膜胎座上;果为一蒴果或浆果。

**Viscum L.** 槲寄生属,桑寄生科,约60种,分布于东半球热带至温带,我国有10种,各省区均有,其中槲寄生 **V. coloratum** (Kom.) Nakai 等供药用。寄生灌木,茎具明显的节;叶对生,具直出脉,或退化为鳞片状;花小,单性,或排成聚伞花序式,顶生或腋生,无花梗;苞片1—2枚或无;雄花:花被片4枚,萼状;雌花:花被片3—4枚,萼状;花药多室,孔裂;花托卵状至长圆状;子房1室,柱头乳头状或垫状;浆果,中果皮具粘胶质。

**Vitaceae** 葡萄科,双子叶植物,约12属,700种,大部分布于热带和温带地区,我国有7属,约109种,南北均产之。藤本,常具与叶对生之卷须,稀为直立灌木;叶互生,单叶或复叶;花小,两性或单性,4—5数,通常排成聚伞花序;萼片分离或基部连合;花瓣与萼片同数,分离或有时帽状粘合而整块脱落;花盘环状或分裂;雄蕊4—5,与花瓣对生;子房上位,2至多室,每室有胚珠2颗;果为一浆果。我国的主要属有: **Ampelopsis**, **Tetrastigma**, **Vitis** 等。

**Vitex L.** 牡荆属,马鞭草科,250种,分布于热带地区,少数产温带地区,我国约20种,南北均产之,西南部尤盛,其中如黄荆 **V. negundo L.** 的子实、根、叶入药,子实又可代茶,闻可解暑, **V. quinata** (Lour.) Williams 的木材坚硬,淡黄色,为工业用材。灌木或乔木;小枝通常四棱柱形;叶对生,指状复叶,有小叶3—8枚,很少单小叶;花白色至浅蓝色,组成顶生或腋生的圆锥花序;萼



钟状或管状,顶端截平或5齿裂,有时2唇形;花冠小,二唇形,下唇的中间裂片最长;雄蕊4,2长2短;子房2—4室,有胚珠4颗;果为一球形或卵状的核果,下承托以扩大的宿萼,内果皮骨质;种子无胚乳。

**Vitis L.** 葡萄属,约60种,分布于温带和亚热带地区,我国约有25种,南北均产之,其中葡萄 **V. vinifera L.** 为著名的果品,西北部出产的最佳,有些为庭园的荫蔽植物。藤本,有卷须;叶为单叶,多少掌状分裂,很少为掌状复叶;花5数,通常杂性异株,常为与叶对生的圆锥花序而有时有卷须;萼微小;花瓣粘合而不张开,成帽状脱落;下位花盘明显;雄蕊与花瓣对生;子房2室,每室有胚珠2颗,花柱短圆锥状;果为一肉质的浆果,有种子2—4颗。

**Vladimiria Iljin** 川木香属,菊科,有川木香 **V. souliei** (Franch.) Ling 等约12种,产我国西南部。多年生草本;头

状花序单生至多数密集,各有多数同形的两性花;总苞球状或倒卵状;总苞片多层,覆瓦状排列,多少革质或上部革质,顶端常有软骨质或刺状小尖头;花序托无托片或具短刺或钻状短毛;冠毛多层或2—3层,近等长或外层稍短。

**Vrydagzynea Bl.** 二尾兰属,兰科,40种,分布于热带亚洲至波利尼西亚,其中二尾兰 **V. nuda Bl.** 与台湾二尾兰 **V. formosana Hayata** 等2种分别产我国广东与台湾。陆生兰,基部常匍匐;叶茎生;花序顶生,常缩短而具较密集的花;花小或中等大;中萼片与花瓣靠合成兜;唇瓣与蕊柱平行,通常不裂,基部有距;距伸出侧萼片之外,末端稍2裂或不裂,内有2个有柄的胼胝体;蕊柱短;柱头2个;花粉块2,粒粉质,具粘盘。

**Vydenskyella Botsch. = Christolea Cambess.,** 十字花科。

## W

**Wahlenbergia Schrad. ex Roth** 蓝花参属,桔梗科,约200种,主产南半球,其中蓝花参 **W. marginata** (Thunb.) A. DC. 我国西南部至东部亦产之。草本;叶互生,很少对生或轮生,线形,稍有齿;花蓝色,钟状,生于一纤细、顶生或上部叶腋生的花序柄上;萼5裂,很少4裂,或在不正常的花上6—7裂;花冠辐射对称,裂片与萼片同数;雄蕊离生;子房下位,3—5室,很少2室,每室有胚珠极多数;蒴果顶部于萼齿间开裂;种子多数,细小。

**Waldheimia Karel. et Kiril.** 扁芒菊属,菊科,约8种,分布于喜马拉雅与中亚地区,我国有新疆扁芒菊 **W. tri-dactylites Karel. et Kiril.** 等5种,产西藏和新疆。多年生草本;叶互生,楔

形,3—5齿裂或分裂;头状花序中等大或大,具短梗,生于枝顶,异性,舌状花1列,中性;盘花两性,结实;总苞片多列,边缘膜质,撕裂;花序托平坦,秃裸;缘花的花冠舌状,不孕;两性花的花冠管状,5裂;瘦果五棱形;冠毛多数,弯曲或为硬质的扁芒。

**Waldsteinia Willd.** 林石草属,蔷薇科,4种,分布于北温带,其中林石草 **W. ternata Fritsch** 1种,我国西北部 and 东北部亦产之。匍匐草本;叶大部根生,具长柄,3—5小叶或分裂,有托叶;花黄色,排成伞房花序,生于有苞片的花茎上;萼管陀螺形,裂片5,副萼片5或缺;花瓣5;雄蕊多数;心皮2—6,有近顶生、脱落、丝状的花柱;胚珠1颗;瘦果被毛。

**Wallichia** Roxb. 小董棕属, 棕榈科, 约6种, 分布于喜马拉雅地区至我国, 国产的有小董棕 **W. chinensis** Burret 1种, 产广西和云南。灌木或小乔木, 有吸枝; 叶羽状全裂, 裂片线形或长椭圆形, 顶端边缘常有啮蚀状细齿; 佛焰花序分枝, 生于叶丛中; 佛焰苞多数, 管状, 上部的大, 舟状; 花单性同株或杂性异株; 雄花左右对称; 萼杯状或圆柱状, 截平形; 花冠3裂; 雄蕊6; 雌花微小, 近球形; 萼片圆形; 花瓣三角形, 镊合状排列; 子房2—3室, 具柄; 果卵状长椭圆形, 有种子1—3颗。

**Walsura** Roxb. 割舌树属, 楝科, 约30—40种, 分布于亚洲热带地区, 其中 **W. cochinchinensis** (Baill.) Harms 和 **W. robusta** Roxb. 等3种, 我国西南部和南部亦产之。乔木; 叶有小叶1—5枚, 小叶对生, 全缘; 花小, 两性, 排成腋生和顶生的圆锥花序; 萼5裂; 花瓣5, 广展; 雄蕊10—8, 离生或合生成一管; 花盘环状; 子房2—3室, 每室有胚珠2颗; 果浆果状; 种子有肉质的假种皮。

**Waltheria** L. 蛇婆子属, 梧桐科, 约50种, 大部分分布于热带美洲, 其中蛇婆子 **W. indica** L. 我国东南部至南部亦产之。草本或亚灌木; 叶为单叶, 有齿缺; 花黄色, 排成腋生、稠密的花束; 萼片5, 基部合生; 花瓣5, 长椭圆状匙形; 雄蕊5, 花丝合生成一管; 子房1室, 有胚珠2颗; 蒴果小, 2瓣裂, 有种子1颗。

**Warneria** Ellis = **Gardenia** Ellis, 茜草科。

**Wattakaka** Hassk. = **Dregea** E. Mey., 萝藦科。

**Wedelia** Jacq. 蜚螞菊属, 菊科, 约70种, 分布于热带和亚热带地区, 我国有10余种, 产华南、华东、西南。草本, 常匍匐状; 叶对生; 头状花序异性, 放射状, 腋生或顶生, 具柄, 黄色; 缘花舌状, 1

列, 雌性; 盘花多数, 两性, 管状, 5齿裂; 总苞片2列, 外面数枚常叶状; 花序托平坦, 有托片; 瘦果有角或压扁; 冠毛缺或为具齿冠毛盘或为短鳞片。

**Weigela** Thunb. 锦带花属, 忍冬科, 约10余种, 分布于东亚, 我国有锦带花 **W. florida** (Bunge) A. DC. 等2种, 产中部、东部至东北部, 供观赏用。落叶灌木; 冬芽有锐尖的鳞片数枚; 叶对生, 具柄, 很少近无柄, 有锯齿, 无托叶; 花稍大, 白色、淡红色至紫色, 1至数朵排成腋生的聚伞花序生于前年生的枝上; 萼片5, 分离或下部合生; 花冠左右对称或近辐射对称, 管状钟形或漏斗状, 管远长于裂片, 裂片5, 阔; 雄蕊5, 短于花冠; 子房下位, 延长, 2室, 每室有胚珠多数, 花柱有时突出; 柱头头状; 蒴果长椭圆形, 有喙, 开裂为2果瓣, 遗留着一个中柱; 种子多数, 有角, 微小, 常有翅。

**Wenchengia** C. Y. Wu et S. Chow 保亭花属, 唇形科, 只有保亭花 **Walteriafolia** C. Y. Wu et S. Chow 1种, 产广东海南。亚灌木; 茎圆, 中实; 叶互生; 花于当年生枝端螺旋状排列成顶生总状花序; 花萼漏斗形, 19脉, 5齿, 下面2齿特宽大; 花冠粉红色, 斜管状钟形, 冠檐二唇形, 上唇小, 2裂, 下唇3裂; 雄蕊4, 后对较长, 花药2室, 药室成钝角极叉开; 花柱近顶生; 花托盘状, 中央具喙状突起, 无花盘; 子房顶浅4裂; 小坚果倒卵形, 背腹压扁, 具侧腹的合生面, 其长为果长1/3, 具珠柄丝穿孔, 外果皮薄, 外面5纵肋, 顶部有瘤状突起及单毛。

**Wendlandia** Bartl. ex DC. 水锦树属, 茜草科, 约70种, 分布于亚洲热带和亚热带地区, 我国有23种以上, 产西南部至台湾, 有些供观赏用。灌木至小乔木; 叶对生, 稀轮生; 托叶三角形或稍叶状而圆; 花排成稠密、圆锥花序式的聚

伞花序；萼管近球形，萼檐5裂，裂片宿存；花冠管状或高脚碟状，裂片5，着生于花冠的裂片间，花丝长或缺，花药卵状或线状，突出或稍内藏；花盘环状；子房下位，2(—3)室，每室有胚珠极多数；蒴果小，球形，室背开裂，很少室间开裂为2果瓣；种子扁，种皮有网纹，膜质，有时具狭翅，胚乳肉质。(参阅侯宽昭的“*Rubiaceous Plants in the Chinese Flora* (II)”，载 *Sunyatsenia* 第7卷，32—62，1948。)

**Wensea** Wendl. = **Pogostemon** Desf., 唇形科。

**Werneria** H. B. K. = **Cremanthodium** Benth., 菊科。

**Whitfordiodendron** Elmer 猪腰豆属，蝶形花科，9种，分布于热带亚洲，国产的有猪腰豆 **W. filipes** (Dunn) Dunn 1种，产云南和广西。缠绕植物；奇数羽状复叶通常有小叶3—7枚；小叶对生；花小，密集为总状花序或稀为圆锥花序；苞片显著，不脱落；小苞片阔；萼5裂，上面3裂片较长；旗瓣圆形，具短柄，基部有附属体，翼瓣与龙骨瓣近长圆形，均具稍长的柄；雄蕊10，二体(9+1)，花药同型；子房具柄，有胚珠1—3颗，花柱内弯；荚果卵形或长圆形，肿胀，不开裂，荚缝无翅；种子大，椭圆形。

**Whytockia** W. W. Sm. 异叶苣苔属，苦苣苔科，有异叶苣苔 **W. chiritaeflora** W. W. Sm. 等3种，产我国云南、贵州和台湾。有茎、被毛草本；叶对生，不等大，在每一对中其中一枚遥小，托叶状，大的一枚膜质，无柄，偏斜，有锯齿；花序柄腋生，短于叶；花具柄，排成总状花序，无小苞片；萼阔钟状，辐射对称，5裂，裂片近相等；花冠阔管状，一边肿胀，上部二唇形，上唇2裂，下唇3裂，裂片卵形，钝圆；发育雄蕊4，内藏，着生于冠管的基部，花药贴连；花盘小，浅环状；子房卵状，上位，2室，有2裂的胎座而

全部有胚珠，花柱稍长，宿存，果开裂时基部劈裂；蒴果球形，内藏，上部2瓣裂，有种子极多数。

**Wightia** Wall. 美丽桐属，玄参科，2种，分布于喜马拉雅东部至亚洲南部和马来西亚，我国有美丽桐 **W. speciosissima** (D. Don) Merr. 1种，产西南部。乔木，或为半附生的假藤本，或为寄生的灌木；小枝有髓；叶对生或互生，革质，全缘；花大，玫瑰红色，排成腋生的密锥花序；萼钟状，不规则的3—5裂；花冠管内弯，上唇直立，2裂，下唇扩展，3裂；雄蕊4，着生于花冠管基部，被毛，2长2短，上部突出花冠外；花药箭头形；花柱长；子房上位，2室，有胚珠极多数生于盾状的胎座上；蒴果长椭圆形或卵状，二爿裂，有种子极多数；种子线形，周边有膜质的阔翅。

**Wikstroemia** Endl. 茺花属，瑞香科，约70种，分布于亚洲东南部、大洋洲和太平洋岛屿，我国有40种，产华南、西南至河北，尤以长江流域以南各省区较多，其韧皮纤维为制纸的原料。灌木或小乔木；叶对生或稀互生；花两性，无花瓣，排成顶生或腋生的短总状花序或穗状花序；花萼管状，4(—5)裂；雄蕊为花萼裂片数的2倍，2轮排列于花萼管的近顶部，无花丝；下位花盘膜质，2—4深裂，裂片鳞片状；子房1室，有倒垂的胚珠1颗；果为一核果，果皮肉质或膜质。

**Winchia** A. DC. 盆架树属，夹竹桃科，2种，分布于印度、缅甸、越南和印度尼西亚，我国有盆架树 **W. calophylla** A. DC. 1种，分布于云南和海南岛。常绿乔木；枝轮生；叶对生至轮生；花组成顶生聚伞花序；花萼5裂；花冠高脚碟状；雄蕊与柱头离生，内藏；雌蕊由2个合生心皮组成；子房半下位，胚珠多数；蓇葖果合生，有两端被缘毛的种子。

**Wissadula** Medik. 隔蒴苘属，锦葵

科,约40种,分布于热带地区,尤以美洲为盛,其中 *W. periplocifolia* (L.) Presl 我国云南和海南岛亦产之。亚灌木或灌木,多少被柔毛;叶掌状脉;花排成疏散的圆锥花序或单生于叶腋,无小苞片;萼裂片5;花瓣5,下部合生,且与雄蕊管粘贴;雄蕊管的顶部分裂为多数具花药的花丝;花柱与子房室同数,每室有胚珠3颗,罕有1颗;成熟心皮5,有喙,有种子多颗,开裂,有一假横隔膜;种子具散生腺点或粗糙,很少被毛。

*Wistaria* Spreng. = *Wisteria* Nutt., 蝶形花科。

*Wisteria* Nutt. 紫藤属,蝶形花科,10种,分布于东亚、澳大利亚和美洲东北部,我国有紫藤 *W. sinensis* Sweet, 早花藤萝 *W. praecox* Hand.-Mazz. 和藤萝 *W. villosa* Rehd. et Wils. 等7种,各地多有栽培供观赏用,西部亦有野生的。木质、落叶藤本;奇数羽状复叶互生,有早落的托叶;小叶9—19枚,互生,全缘,有小托叶;花组成顶生、下垂的长总状花序;萼钟状,短5齿裂,下面裂齿较长;花冠伸出萼外,蓝色或淡紫色,很少为白色,旗瓣镰状,基部有耳,龙骨瓣钝;雄蕊10,二体(9+1);子房具柄,有胚珠多数,花柱内弯,无毛;荚果具柄,扁平,延长,念珠状,2瓣裂,有种子数颗。

*Withania* Pauquy 睡茄属,茄科,约10种,分布于美洲、非洲的南部和地中海至印度,我国有睡茄 *W. kansuensis* Kuang et A. M. Lu 1种,产甘肃文县。灌木或多年生草本;茎直立,通常2歧分枝;叶在茎枝下部的直生,在上部的大小不等双生;花常常数朵簇生,近无梗或仅有极短的梗;花萼钟状,5齿裂,裂齿花后增大成膀胱状,包围浆果,顶口闭合或稍张开;花冠狭钟状,5中裂;雄蕊5,着生于花冠筒的近基部,花药纵裂;花盘环状,围于子房基部,边缘有弯缺;子房2室,柱头不明显2裂,胚珠多数;浆

果球状,有扁肾形的种子。

*Wolffia* Horkel ex Schleid. 微萍属,浮萍科,约10种,分布于热带和温带地区,我国有微萍 *W. arrhiza* (L.) Wimm. 1种,产东南部。本属为种子植物中体形最小的一属,无根无叶,植物体状如细砂,繁生于静止的水面上,春夏间到处可见,生长最盛时每一平方公尺面积内可有植物体一百万个,为饲养鱼苗很好的饲料;花单性同株,生于植物体的表面;雄花单生,有雄蕊1枚,花药1室;子房无柄,1室。

*Woodfordia* Salisb. 虾子花属,千屈菜科,2种,1种产埃塞俄比亚,另1种虾子花 *W. fruticosa* (L.) Kurz 产马达加斯加、印度至我国西南部,他处亦有栽培,为一很美丽的观赏植物。灌木;叶对生,全缘,背面有黑色的腺点;花深红色,生于腋生的短聚伞状圆锥花序上;萼长管状,有颜色,稍弯曲,近基部紧缩,口部偏斜,6(4)齿裂,裂齿直立,齿间有微小附属体;花瓣着生于萼齿间,小或狭,具柄;雄蕊为花瓣数之2倍,稍突出于花萼外,着生于花萼的基部;子房长椭圆形,包藏于萼管内,2室,有胚珠多数;花柱丝状,突出于花萼外,高过雄蕊;蒴果长椭圆形,包藏于宿存萼内,膜质,室裂为2果瓣;种子甚小,多数。

*Wrightia* R. Br. 倒吊笔属,夹竹桃科,23种,分布于东半球热带地,我国有6种,产西南部和南部;其中倒吊笔 *W. pubescens* R. Br. 树形美观,木材纹理通直,供庭园绿化用。乔木,有丰富的乳状液汁;叶对生;花中等大,排成顶生和腋生的聚伞花序;萼5裂,里面有鳞片状腺体;花冠高脚碟状、漏斗状或辐射状,喉部有1或2列、通常具睫毛的鳞片;无花盘;雄蕊突出,环绕着柱头;心皮2,分离或合生,有胚珠多数;蓇葖果粗厚,分离或合生;种子线状纺锤形,顶端具种毛。

## X

**Xanthium L.** 苍耳属, 菊科, 约30种, 分布于地中海地区一带, 我国可能有5种, 南北均产之, 苍耳 *X. sibiricum* Patr. 各地很常见, 入药, 子实可榨油, 供灯用和油漆等的原料。草本; 叶阔心形, 有角或阔3裂; 头状花序单性同株; 雄花序球形, 多花; 总苞片小, 单列; 花管状, 5齿裂; 雌花序卵形, 有花2朵; 总苞片短, 2或3列, 其内面2枚大, 固结成一个2室的硬体, 外面有刺; 小花每室1朵, 无花冠; 瘦果倒卵形, 无冠毛。本属植物常以总苞上的刺附着人畜的身上藉以远播。

**Xanthoceras Bunge** 文冠果属, 无患子科, 只有文冠果 *X. sorbifolia* Bunge 1种, 产我国西北部至东北部, 供观赏用, 种子可食, 亦可榨油。落叶灌木或小乔木; 叶互生, 奇数羽状复叶; 小叶有锯齿, 无柄, 狭椭圆形至披针形; 花辐射对称, 杂性, 排成顶生或腋生的总状花序, 先叶或与叶同时开放; 萼片5; 花瓣5, 长约为萼的3倍; 花盘有直立、圆柱形的角5; 雄蕊8, 花丝长而分离; 子房3室, 每室有胚珠7—8颗; 果为一有硬壳的蒴果, 室裂为3果瓣。

**Xanthopappus Winkl.** 黄冠菊属, 菊科, 仅黄冠菊 *X. subacaulis* Winkl. 1种, 产我国西南部和西北部。多年生无茎草本; 叶莲座状丛生, 羽状深裂, 边缘具硬刺; 头状花序数个至10余个密集成球状, 生于叶丛中, 无梗或具短梗; 总苞片多层, 线状披针形, 小花黄色, 两性, 管状; 瘦果倒卵形, 扁平; 冠毛多层, 淡黄色, 刚毛状。

**Xanthophyllum Roxb.** 黄叶树属, 远志科, 60种, 分布于印度、马来西亚、印度尼西亚及澳大利亚, 我国有黄叶树 *X. hainanense* Hu 等3种, 产两广、云

南及西藏。灌木或小乔木; 叶互生, 革质, 通常黄绿色; 花排成腋生或顶生的总状花序; 萼片5, 稍不相等; 花瓣5或4, 近相等, 下面的1枚龙骨状, 无鸡冠状附属体; 雄蕊8, 分离, 2枚下位, 6枚着生于花瓣的基部; 子房具柄, 1室; 花柱弯曲; 胚珠的数目和着生法各式; 核果肉质, 球形, 果皮纤维状或干燥, 通常具1种子。

**Xanthophytopsis Reinw. ex Bl. = Xanthophytum Reinw. ex Bl.**, 茜草科。(参阅 *Blumea* 7: 335, 1953。)

**Xanthophytum Reinw. ex Bl.** 岩黄树属, 茜草科, 约17种, 分布在亚洲和大洋洲, 以加里曼丹种类最多, 我国约有3种, 产云南、广西和广东。亚灌木或多年生草本, 常被锈色或红色长毛, 托叶通常大; 聚伞花序排成圆锥花序状, 腋生; 花4—5数, 花冠管状漏斗形, 裂片镊合状排列; 子房2室, 胚珠多数; 果干燥, 通常室间开裂, 很少不开裂; 种子有角, 表面具网纹。

**Xanthoxylum J. F. Gmel. = Zanthoxylum L.**, 芸香科。

**Xantolis Raf.** 刺楸属, 山榄科, 约14种, 分布亚洲东南部, 我国约有4种, 产广东(海南)和云南。乔木或灌木, 通常有刺; 无托叶; 花两性, 5数, 1至数朵腋生; 萼基部合生, 裂片宿存; 花冠里面被毛; 雄蕊通常生于花冠裂片基部, 花丝基部二侧各有一束长毛或一条刚毛; 退化雄蕊花瓣状, 顶端常具芒尖; 子房常5室; 花柱长; 果核果状; 种子1—2颗, 椭圆形, 疤痕基生, 卵形或线形, 长约占种子2/3, 很少小而圆形。

**Xeranthemum L.** 旱花属, 菊科, 约6种, 分布于地中海地区至亚洲西部, 我国新疆有1种。一年生、直立草本; 叶互

生,全缘;头状花序单生于枝端,有长柄;总苞钟状或筒状;总苞片多层,内层常有颜色,外围有少数2唇形不结实的雌花,中部花两性,管状,5裂;瘦果被丝状毛;冠毛有5—15个具尖端的鳞片。

**Xerospermum** Bl. 干果木属,无患子科,约20种,广布于印度、马来西亚至中印半岛,我国只有干果木 **X. bonii** (Lecomte) Radlk. 1种,产云南南部和南部。乔木或灌木;叶互生,无托叶,具柄,偶数羽状复叶,有全缘的小叶1—2对或很少3对;花小,单性,辐射对称,排成腋生和顶生的总状花序或圆锥花序;萼片4—5,近圆形,覆瓦状排列;花瓣4—5,匙形,不长于或稍长于萼片,边缘或全部被具节的柔毛;花盘环状,钝齿状分裂,秃净;雄蕊8,着生于花盘内,内藏,花丝上部被毛;子房无柄,倒心状2裂,有小瘤体,2室,每室有胚珠1颗,花柱短而厚;果有分果片2—1个,分果片椭圆状或近球形,广展,不开裂,有小瘤体或颗粒,很少近平滑的;种子无假种皮,种皮红褐色,革质而厚,被毛,很象假种皮。

**Ximenia** L. 海檀木属,铁青树科,10—15种,分布于热带地区,其中海檀木 **X. americana** L. 我国海南亦产之,喜生于空旷的沙地上。灌木或小乔木;枝有刺;叶互生,单叶,全缘,稍革质;花通常两性,白色,排成腋生、小形的聚伞花序或单生;萼杯状,4—5齿裂,宿存;花瓣4—5,长椭圆形,里面有须毛,旋卷,芽时镊合状排列;雄蕊为花瓣数之2倍;子房上位,3—4室,每室有倒垂的胚珠1颗;果为一球形或卵状的果。

**Xylanche** G. Beck. 丁座草属,列当科,3种,分布于喜马拉雅地区、西伯利亚,我国有丁座草 **X. himalaica** G. Beck. 1种,产四川、云南、西藏。花无小苞片,排成无柄的总状花序;萼杯状,截

平或不规则5裂;花冠二唇形,下唇遙短,不明显的3齿裂;雄蕊突出;心皮3,胎座丁字形,分枝;蒴果3(—2)瓣裂。

**Xylocarpus** Koenig 木果楝属,楝科,3种,分布于非洲和亚洲的热带海岸及大洋洲北部,常混生于红树林中,其中木果楝 **X. granatum** Koenig, 我国海南亦产之,树皮含单宁30%,木材的纹理密致,为一很好的箱材。乔木;叶为羽状复叶;小叶对生,全缘,革质,钝头;花少数,两性,排成腋生的短圆锥花序或退化为单生的总状花序;花萼短,4裂;花瓣4,离生,芽时覆瓦状排列;雄蕊管壶形,钝齿状或分裂,花药8枚,生于管顶的内面;花盘厚;子房4室,每室有2列、叠生的胚珠4—8颗;花柱短柱状,柱头盘状;蒴果球形或卵状,木质或肉质;种子大而厚,种皮海绵质。

**Xylopia** L. 木瓣树属,番荔枝科,约160种,分布全球热带及亚热带地区,有些种类的果实常作胡椒用,我国有木瓣树 **X. vielana** Pierre 1种产广西。乔木或灌木;叶互生,2列;花单生或数朵簇生于叶腋;花蕾长尖帽状或钻状,外有三棱;花萼裂片几全部合生成杯状;花瓣6,2列,镊合状排列,厚,外轮的比内轮的大,伸长,内凹,彼此靠合或略张开,内轮的边缘靠合成三棱形;雄蕊多数,药隔三角形;心皮少数至多数,有胚珠2—6颗,成熟时于种子间有缢缩纹。

**Xylosma** G. Forst. 柞木属,大风子科,约100种,分布于热带和亚热带地区,我国有3—4种,产西南部至东部,其中柞木 **X. congerum** (Lour.) Merr. 常见于旷地上,材质坚实,可为农具和发梳的材料。常绿乔木或灌木,常有刺;叶互生,有齿缺,无托叶;花单性,雌雄异株,稀两性,无花瓣;雄花的花盘通常4—8裂,很少全缘;雄蕊多数,花丝丝状,花药基着,无附属物,退化子房缺;雌花的花



盘环状；子房1室，有侧膜胎座2，少有3—6，每胎座上有2至数颗胚珠，花柱短或缺，柱头头状或2—6裂；果为一浆果；种子少数，倒卵形，光滑。

**Xyridaceae** 黄眼草科，单子叶植物，2属，270种，分布于热带和亚热带地区，大部产美洲，我国只有黄眼草属 **Xyris** L. 1属，7种，产西南部至东部。多年生或一年生草本；叶基生，线形，基部有鞘；头状花序生于花葶的顶部；苞片覆瓦状排列，紧密或疏松；花两性，稍两侧对称；萼片3(—2)，大小不等，两侧的颖状，背面的帽状或近相等；花冠管长或短，裂片3，相等；雄蕊3，有时有3枚退化雄蕊；花药2室；子房上位，有3个侧膜胎座或基部不完全3室而胎座基生，花柱基部具附属物或无；胚珠少数至多数；果为蒴果，3瓣裂，包藏于宿存的花冠管内；种子极少，有胚乳。

**Xyris** L. 黄眼草属，黄眼草科，约250种，分布于热带和亚热带地区，我国有7种，产西南部至东部，南部尤盛，其中最常见的为黄眼草 **X. indica** L.。多年生草本，喜生于湿地上，簇生或散生，有基生、线状的叶和一黄色的头状花序生于花茎之顶；花两性，稍左右对称，小，为一黄褐色、革质的苞片所覆盖；苞片紧密地覆瓦状排列；萼片3，大小不等，抱着花瓣柄，侧面2枚较小，颖状，背面一枚较阔，帽状；花瓣3，具柄；雄蕊3，与花冠裂片对生，有时有3枚互生的退化雄蕊；子房上位，1室或不完全的3室，有3个侧膜胎座，花柱基部无附属物，胚珠多数；花柱3裂；果为一蒴果；种子小，多数，线形。

**Xystrolobos** Gagnep. = **Ottelia** Pers., 水鳖科。

## Y

**Yinshania** Ma et Zhao 阴山荠属，十字花科，仅 **Y. intramongolica** Ma et Zhao 1种，特产我国内蒙古、甘肃。一年生草本，具单毛或近无毛；茎直立，有分枝；叶羽状浅裂至深裂，有叶柄；萼片开展，长圆状椭圆形，顶端圆形，并有微齿；花瓣白色，倒卵形，有短爪；长角果披针形或椭圆状披针形，开裂，果瓣具龙骨状突起，花柱稍宽，柱头凹陷头状；种子1行，卵形，有网状纹，湿时发粘；子叶背倚胚根。

**Yoania** Maxim. 宽距兰属，兰科，3种，分布于东亚，其中宽距兰 **Y. japonica** Maxim. var. **squamipes** Fukuyama 也产我国台湾。腐生兰，无绿叶，根状茎分枝；茎肉质，粗壮；总状花序顶生，具中等或较大的花；萼片与花瓣离生；唇瓣近直立，凹陷，基部宽阔，具一囊状的、向前伸出的钝距，距口有毛；蕊柱稍长，有耳；

花粉块4，柔软，成2对附于粘盘上。

**Youngia** Cass. 黄鹌菜属，菊科，约50种，分布于亚洲温带和热带地区，我国约40种，广布于各省。本属有时被归并于 **Crepis** 属内当为一组，它的特征是茎常较矮小，近无叶，或多分枝或细小；头状花序较小而狭；总苞片在内层的有时有龙骨，稍加厚，结果时不变；瘦果稍扁，有不等形的纵棱，通常无明显的喙，冠毛毛状。

**Ypsilandra** Franch. 丫蕊花属，百合科，5种，产缅甸及我国西南部和南部，我国有丫蕊花 **Y. thibetica** Franch. 和云南丫蕊花 **Y. yunnanensis** Hand.-Mazz. 等4种。多年生草本，有根茎；叶基生，线状披针形或狭匙形；花葶覆以膜质的鞘；花排成总状花序，无小苞片；花被钟状，宿存，花被片6，分离；雄蕊6，着生于花被片的基部，花丝扁平，基部稍扩

大,长于花被,花药马蹄状,易脱落,1室,内向,横裂;子房3裂,3室,每室有胚珠极多数,花柱延长,柱头小头状;蒴果深3裂,有纺锤形、锥尖的种子多数。

**Yucca L.** 丝兰属,龙舌兰科,约40种,分布于美洲,我国引入栽培的有丝兰 **Y. flaccida** Haw. 和凤尾兰 **Y. gloriosa** L. 等4种,除供观赏外,有些种类的叶纤维强韧,可制绳缆。无茎或有茎植物;叶坚挺,旋叠于地面或茎枝之顶,边缘常有刺或有丝状纤维;花杯状,通常蜡质,白色至青紫色,芳香,晚间开放,通常悬挂于直立的圆锥花序上;花被片6,分离或于基部合生;雄蕊6;子房上位,3室,每室有胚珠多数,花柱厚,顶部3裂;果为一蒴果或稍肉质。本属在 Engler 系统中置于百合科。丝兰和丝兰蛾(为一种昆虫,学名叫 **Pronuba**)的互相依存和互相适应是生物界中很少的情形中的一个。丝兰的花是于晚间开放的,开时放出奇香,以迎接丝兰蛾之来访。蛾的口腔有一种细长而能弯曲的吻管用以收集花粉。当黑夜时,雄蛾便四处飞行寻找雌蛾,最后便把花粉传到其它的花朵中去。雌蛾有一长的放卵器,它能利用这放卵器刺穿子房的组织。交尾后的雌蛾便爬上花药上采集花粉,把花粉搓结成一大块可达它的头部3倍。然后它便负着重物飞到另一朵花中去,以放卵器刺穿子房壁而产卵于子房室中。这样

的工作完毕后,它便爬至柱头顶将花粉球压入柱头的深处。如此的工作3次,一子房中的3室都经它产过卵和3个柱头都经它压入花粉。这种正确的动作着实惊人,好象它深知雌蕊的构造和将来子房发育的情形似的。因此,丝兰的胚珠因得丝兰蛾的传粉而受精,而丝兰蛾的幼虫也藉丝兰的胚珠为食料而存活。这就可以显示出2种不同的生物,在非常复杂而细致的适应法则下过着它们和谐的生活。当丝兰的种子将成熟时,丝兰蛾的幼虫也成熟了,它们便咬穿果壁,吐丝而下降至地面,然后在土中结茧成蛹。等到下年度丝兰开花时,丝兰蛾破茧而出,再为生育和传粉而工作。

**Yunnanea Hu = Camellia L.**, 茶科。

**Yushania Keng f.** 玉山竹属,禾本科,约4种,3种产亚洲,1种产非洲。其中玉山竹 **Y. niitakayamensis** (Hayata) Keng f. 产我国台湾省的玉山。灌木状竹,具长颈粗短型地下茎;秆散生或复丛生,直立,每节具3—7分枝;秆箨宿存,质薄;总状花序生于叶枝顶端,常具2—3小穗;小穗具柄,含数小花;小穗轴具关节;颖2片;外稃锐尖或具锥状尖头;内稃具2脊,顶端常具2小尖头;鳞被3片;雄蕊3,花丝分离;子房无毛,纺锤形,花柱简短,柱头2,羽毛状。

**Yushunia Kamikoti = Sassafra** Trew. 樟科。

## Z

**Zannichellia L.** 角果藻属,角果藻科,只有角果藻 **Z. palustris** L. 1种,广布于全球,我国各地淡水或咸水中亦产之。茎纤细;叶线形,托叶鞘状;花微小,单性同株,腋生,有一雄花和一雌花同生于一个膜质的苞内;雄花只有雄蕊1枚,花丝细长,花粉粒球形;雌花通常有心皮4,且有杯状的花被,花柱纤细,柱

头斜盾状;胚珠单生,由室顶倒垂;果为一瘦果,新月形,无柄或具柄,不开裂,有种子1颗。

**Zannichelliaceae** 角果藻科,单子叶植物,约6属,20种以上,广布于全世界,大部生于咸水中,我国有3属,4种,各地均产之。沉水草本,生于淡水或咸水中,有纤细的根茎;叶互生或对生,或

簇生于茎节上，线形，基部鞘状，具花的叶片有时退化为鞘；花微小，单性同株或异株，腋生，单生或排成聚伞花序；花被为3枚分离的小鳞片或缺；雄蕊3—1，花粉粒球形或丝状；心皮1—9，离生，有胚珠1颗，柱头头状或盾状；果无柄或具柄，不开裂。本科的属亦有被置于 *Najadaceae* 或 *Potamogetonaceae* 科内的，本词典据 Hutchinson 系统分出而自成一科。我国有：*Cymodocea*, *Halodule* 和 *Zannichellia* 3 属。

**Zanonia L.** 翅子瓜属，葫芦科，1种，分布于中南半岛和我国云南南部。藤本；卷须不分枝或顶端2裂；单叶，叶片近全缘；雌雄异株；花冠裂片长不及1厘米，不呈流苏状，雄蕊5枚，药室卵形而直；果长6—10厘米，顶端截形，3瓣裂；种子周围有膜质的翅。

**Zantedeschia Spreng.** 马蹄莲属，天南星科，约8—9种，产非洲南部至东北部，现各热带地区常有栽培，我国引入栽培有马蹄莲 *Z. aethiopica* (L.) Spreng. 等4种，供观赏。多年生草本；根茎粗厚；叶柄通常长，海绵质；叶片披针形、箭形或戟形；佛焰苞白色、黄绿色或稀玫瑰红色，管部宿存，上部展开呈漏斗状；花单性，无花被；雄花：雄蕊2—3，花药楔状四棱形，顶孔开裂；雌花：子房1—5室，每室有胚珠4，2列；浆果倒卵圆形或近球形。

**Zanthoxylum L.** 花椒属，芸香科，约250种，分布于东亚和北美，我国有50余种，南北均产之，其中有些种类的果实入药或为香料，如花椒 *Z. simulans* Hance, 有些种类的木材很有价值。有刺灌木或小乔木，直立或攀援状；叶互生，奇数羽状复叶，很少3小叶；小叶对生，无柄或近无柄，全缘或有锯齿，有透明的腺点；花小，单性异株或杂性，排成圆锥花序或丛生花序；萼片、花瓣和雄蕊均3—8；花丝锥尖；雄花有退化雌蕊；雌

花的心皮5—1，通常有明显的柄，有胚珠2颗；果由5—1个成熟心皮组成，每一心皮2瓣裂，有黑色而亮的种子1颗。

**Zea L.** 玉蜀黍属，禾本科，只有玉蜀黍 *Z. mays* L. 1种，原产地可能为美洲，现广植于世界各地，为重要谷物之一，供食用，茎叶为牛马的饲料，因栽培历史悠久，变种甚多。一年生、高大草本；茎实心；叶大，阔而扁平；花单性同株；雄花序生于秆顶，为总状花序排列的穗状花序；小穗成对，有2小花，一具柄，一无柄；颖有睫毛；内外稃均极薄；雄蕊3；雌花序单生于叶腋内，为粗厚、具叶状苞片的穗状花序，总轴厚，海绵质；小穗有1小花，无柄，密排于圆柱状的总轴上而成多数的纵列；花柱丝状，长突出于花序外，顶端短2裂。

**Zebrina Schnizl.** 水竹草属，鸭跖草科，3—4种，分布于墨西哥和得克萨斯，我国引入栽培的有水竹草 *Z. pendula* Schnizl. 1种，华南和北方常见栽培供观赏用。多年生草本；茎偃卧；叶卵形或长椭圆形，基部鞘状，上面绿色而有白色的条纹，背面绿色；花成束，近无柄，生于2枚重叠的苞片内；萼片和花瓣均连合成一管，花冠裂片卵形或披针形，蓝紫色；雄蕊6，相等，着生于花冠管的喉部；子房3室，每室有胚珠2颗。

**Zehneria Endl.** 老鼠拉冬瓜属，葫芦科，约30种，分布亚洲、非洲和澳大利亚的热带地区，其中老鼠拉冬瓜（马駝儿）*Z. indica* (Lour.) Keraudren (*Melothria indica* Lour.) 我国西南部、中南部至东南部普遍分布。攀援或匍匐草质藤本；卷须不分枝；叶具齿刻或分裂；花小，雌雄异株，稀雌雄同株；花冠辐状，5裂；雄花簇生或成伞房状或总状花序；雄蕊3枚，稀4或5枚，花丝稍长，花药圆形，1个1室，其余的2室，稀全部2室，药室弯，药隔顶部不伸出；雌花

单生、簇生或成伞房花序，柱头3裂或具3柱头；浆果具短柄；种子表面常平滑。

**Zelkova Spach** 榉属，榆科，约10种，分布于高加索至东亚，我国有3种，产西北部、西南部至台湾，材坚而耐腐，适为建筑、造船和车辆用。落叶灌木或小乔木；叶互生，具短柄，单叶，有锯齿；花单性或杂性，雌雄同株，具短柄，生于幼小的枝上；雌花或两性花单生或数朵生于上部叶腋内；雄花成束生于下部叶腋内，无花瓣；萼片4—5；雄蕊4—5；子房无柄，1室，有下垂的胚珠1颗，花柱2，偏生，果为一小核果。

**Zenia Chun** 翅荚木属，云实科，只有翅荚木 **Z. insignis** Chun 1种，产我国两广，木材很坚实，纹理密致，是一种很有价值的优良木材。落叶乔木；奇数羽状复叶，无托叶；小叶9—13对，互生，全缘，无小托叶；花两性，近辐射对称，组成顶生的圆锥花序；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，红色，覆瓦状排列；发育雄蕊4，稀5枚；花盘小，深波状分裂；子房具短柄，有胚珠数颗；荚果膜质，压扁，不开裂，椭圆状长圆形，有网状脉纹，腹缝有阔翅。

**Zephyranthes Herb.** 玉帘属，石蒜科，35—40种，产美洲温带地区，我国引入栽培有玉帘 **Z. candida** Herb. 和风雨花 **Z. grandiflora** Lindl. 2种，均为庭园观赏植物，前者的花白色，后者的花为粉红色。矮小草本，有块茎；叶数枚，禾草状，常和花一齐出现；花单生于每一中空的花茎上，由一管状的佛焰苞内抽出，白色、黄色、粉红色或红色；花被直立，漏斗状，管长或短，裂片近相等；雄蕊6，3长3短；子房下位，每室有胚珠多数；果为一蒴果，近球形，室裂为3果瓣；种子黑色，多少扁平。

**Zeuxine Lindl.** 线柱兰属，兰科，46种，分布于亚洲与非洲的热带与亚热带

地区，我国有14种，其中10种产台湾。陆生兰，基部常匍伏；叶茎生；花小，几乎不开放，排成顶生的穗状花序；中萼片与花瓣靠合成兜；侧萼片围绕唇瓣基部；唇瓣顶端扩大，多少呈2裂叉开，基部贴生于蕊柱，具浅囊，囊内常存纵脊和胼胝体；蕊柱短；柱头2个；蕊喙大，深2裂；花粉块2，有裂隙，粘粉质，具一共同的蕊喙柄与粘盘。

**Zigadenus Michx.** 棋盘花属，百合科，15种，分布于北美和亚洲北部及东部，其中棋盘花 **Z. sibiricus** (L.) A. Gray 我国西南部至东北部亦产之。多年生、直立草本，有鳞茎或根茎；茎具叶；叶线形；花两性或单性，淡绿色或黄白色，排成顶生的圆锥花序或总状花序；花被枯存，与子房的下部离生或合生，裂片披针形或卵形，近基部有腺体1—2个；雄蕊6，花药小，肾状；子房3室，花柱2；蒴果3裂，有种子多颗。

**Zingiber Boehmer** 姜属，姜科，80种，分布于亚洲的热带、亚热带地区，我国有14种，产西南部至东南部，南部尤盛，其中姜 **Z. officinale** Rose. 各地多有栽培，根茎供调味用或浸渍用，入药，能驱风发表。根茎肉质，芳香或具辛辣味；叶2列；穗状花序直立，由根茎抽出；稀生于茎顶，卵状至圆柱状，有绿色或淡红色、覆瓦状排列的苞片，其中常贮有水液，每一苞片内有花1至数朵；萼管状，3裂；花冠管常长于苞片，纤细，裂片白色或淡黄色；唇瓣外翻，全缘或2裂；侧生退化雄蕊常与唇瓣相连合，形成具有3裂片的唇瓣；药隔附属体延伸于花药外成一弯喙；子房下位，3室，有胚珠多数；蒴果有薄壁，开裂为3果瓣；种子黑色，有假种皮。

**Zingiberaceae** 姜科，单子叶植物，约50属，1500种，分布于热带、亚热带地区，我国有19属，143种，产西南部至东部，除供观赏外，本科中包含有很多著

名的药材,如砂仁、益智、草果、草豆蔻、姜、高良姜、姜黄、郁金、莪术等,为驱风、健胃要药。多年生草本,有块状根茎;叶基生或茎生,2列或有时螺旋排列,小或大,基部常鞘状;具叶舌;花两性,左右对称,排成穗状花序、头状花序、总状花序或圆锥花序,生于具叶的茎上或单独由根茎发出而生于花葶上;萼管状,一侧开裂,又3齿裂;花冠管长或短,裂片3;退化雄蕊2或4枚,外轮2枚常花瓣状,内轮2枚联合成唇瓣,显著而艳丽;发育雄蕊1枚,具药隔附属体或无;子房下位,1—3室,有胚珠多颗,生于中轴胎座或侧膜胎座上;果为蒴果或肉质不开裂而呈浆果状。

**Zinnia** L. 百日菊属,菊科,约20种,分布于美洲,我国引入栽培的有百日菊 **Z. elegans** Jacq. 等2种,供庭园观赏用。一年生或多年生草本或为亚灌木;叶对生,无柄,全缘;头状花序异性,放射状,单生于枝顶,美丽;缘花舌状,雌性而结实,舌片有鲜艳的颜色;盘花两性,结实;总苞片钝头,覆瓦状,数至多列;花序托隆起或圆柱状,有鳞片;瘦果扁平,无翅或近无翅;冠毛缺或为直立的芒刺或为小齿。

**Zippelia** Bl. 齐头绒属,胡椒科,只有齐头绒 **Z. begoniaefolia** Bl. 1种,分布于亚洲热带地区,我国产西南部和南部。直立草本,全部无毛;叶互生,卵状或长卵状心形,叶脉5—7,基出;托叶膜质,早落,形成环状托叶痕;花两性,排成顶生或与叶对生的疏散总状花序;花被缺;雄蕊6枚,花丝离生,肥厚而短,花药直立,长圆形,药室内向,平行,纵裂;雌蕊由4个心皮所组成;子房1室,表面多疣状凸起,胚珠2颗,自基部直生,仅1颗发育,花柱肉质,粗壮,柱头4,分离;果球形,表面密生锚状刺毛。

**Zizania** Gronov. ex L. 菰属,禾本科,3种,2种产美洲,1种产东亚。茭白

(茭笋) **Z. caduciflora** (Turez.) Hand.-Mazz. 我国各地多有栽培或野生,取其因真菌寄生而膨大鲜嫩的秆基供蔬食。水生草本;叶长大;花单性同株,排成顶生的大圆锥花序,雄小穗多生于花序下部的分枝上,早落,雌小穗生于花序的上部,迟落;小穗有1小花,由柄上脱落;雄小穗柔软;第一颖缺,第二颖膜质,线状,5脉,渐尖或芒尖;外稃约与颖等长,3脉;内稃缺;雄蕊6;雌小穗圆柱状;颖缺;外稃纸质,3脉,有长芒;内稃2脉;果狭圆柱状,长达2厘米,成熟时黑色。

**Ziziphora** L. 新塔花属,唇形科,约25—30种,分布于地中海至亚洲中部及阿富汗,我国有4种,均产新疆。一年生或多年生的草本或半灌木;叶全缘或具疏锯齿,具短柄或近无柄;轮伞花序散生于叶腋,或在茎顶聚集成头状;苞叶叶状;花萼管状,直立或稍弯曲,具13脉,二唇极不明显,上唇3齿,下唇2齿,齿近等长,在花后常常靠合,稀不靠合,内面喉部有一环密的长毛;花冠筒伸出或内藏,冠檐二唇形,上唇直伸,全缘,先端微缺,下唇开展,3裂,中裂片较狭长,顶端微缺,侧裂片近圆形;前对雄蕊能育,延伸至上唇,花药2室或仅有1室发育,后一情况第二室退化成附属物或不存在,药室线形,后对雄蕊退化,很短或不存在;花柱先端不相等2浅裂;花盘平顶;小坚果卵球形,光滑。

**Ziziphus** Mill. 枣属,鼠李科,约100种,分布于热带和亚热带地区,我国有13种,产西南部至东部,惟枣 **Z. jujuba** Mill. 则到处有栽培,北部产的更为著名,果供食用或药用,有些种类可为绿篱。落叶或常绿灌木或乔木;叶互生,全缘或有锯齿,基部3—5脉;托叶常变为刺;花小,组成腋生的聚伞花序或有时呈圆锥花序式排列;萼片、花瓣和雄蕊均5枚;子房埋藏于花盘内,2(—4)室,每室

有胚珠 1 颗，花柱 2 裂；果为球形或长椭圆形、肉质的核果。

**Zizyphus** Adans. = **Ziziphus** Mill., 鼠李科。

**Zornia** J. F. Gmel. 丁癸草属，蝶形花科，约 40 种，分布于热带美洲，其中丁癸草 **Z. diphylla** (L.) Pers. 我国西南部至中部亦产之，为民间草药之一，味甜，性温，敷大疮，其根泡酒饮解热毒，治疗疾。一年生、纤弱草本；掌状复叶，小叶 2—4 片，常具透明腺点，无小托叶；托叶近叶状，常于基部下延（盾状）；花小，无梗，排成穗状花序包藏于一对披针形的苞片内；萼小，膜质，二唇形，上面的齿短，合生；花冠黄色，伸出萼外，花瓣近等长，具柄；雄蕊单体，花药异型；子房有胚珠多数；荚果扁平，腹缝直，背缝深波状，由数个近圆形、扁平、有小刺或平滑的节组成。

**Zostera** L. 大叶藻属，大叶藻科，12 种，分布于两半球的海中，我国有大叶藻 **Z. marina** L.，4 种，产胶州湾至渤海沿岸，其中大叶藻可为肥料，干叶可作填充物用。多年生草本，生于海中，有地下茎；茎纤细；叶 2 列，线形，基部鞘状；花小，单性，雌雄花同生于一扁平的肉穗花序上，最初包藏于上部叶鞘内；雄蕊与心皮排列于轴的两侧，雄蕊与心皮相间，对着每一雄蕊之外侧有小苞片 1 枚；每一雄蕊有 1 室、无柄、纵裂的花药 1 个，花粉粒丝状；心皮有胚珠 1 颗和 2 个扁平的柱头；果为一卵状的瘦果。

**Zosteraceae** 大叶藻科，单子叶植物，3 属，18 种，广布于两半球的咸水中，喜生于低潮的岩石间，我国有 2 属，5 种。浸没海水中的多年生草本，具匍匐茎或块茎；茎扁，细瘦；叶 2 列，线形，基部有鞘；花雌雄同株或异株，生于扁平的肉穗花序之一侧，初包藏于叶鞘内；花被毛，或代以一系列苞片状裂片生于穗轴的两侧；雄花：雄蕊 1，药 1 室，背着，无花丝，

纵裂；花粉丝状；雌花：有一个双柱头的子房和一个悬垂、直生的胚珠；果不裂或不规则开裂；无胚乳。

**Zoysia** Willd. 结缕草属，禾本科，约 5 种，分布于亚洲和大洋洲，我国有结缕草 **Z. japonica** Steud.、大穗结缕草 **Z. macrostachya** Franch. et Sav. 等 4 种，为很好的固沙保土植物。细叶结缕草 **Z. tenuifolia** Willd. ex Trin. 不易抽穗，叶纤细而柔软，色泽鲜绿，生长繁茂，是较理想的草坪植物。多年生草本，有匍匐根茎，叶短而窄狭；总状花序穗形，小穗紧贴穗轴，内含 1 小花，脱节于颖之下；第一颖缺，第二颖包围着膜质的外稃；雄蕊 3；果与稃离生。

**Zygadenus** Endl. = **Zigadenus** Michx., 百合科。

**Zygia** P. Br. 大合欢属，含羞草科，21 种，产热带美洲、亚洲及大洋洲，我国有 1 种，产云南、广西和广东。无刺乔木；叶为二回羽状复叶；羽片 1 至数对，小叶大，1—5 对。花组成头状花序或再排成圆锥花序式，生于老茎、老枝上或顶生、腋生；花萼钟状，具 5 短齿；花冠管状，5 齿裂；雄蕊多数，基部连合；荚果扁平或肿胀，劲直或微弯，熟时沿背腹两缝线开裂；种子扁平。

**Zygocactus** K. Schum. 蟹爪兰属，仙人掌科，3 种，产墨西哥，我国引入栽培的有蟹爪兰 **Z. truncatus** (Haw.) Schum. 1 种，供观赏用。附生肉质植物；茎多分枝；节多数，短，扁平，顶端截平形，边缘和节顶有小窝孔，新枝和花朵便由此小孔抽出；花左右对称，鲜红色；萼片基部连合成短管，顶端分裂；花瓣数轮，愈向内则管愈长，上部外向反折；雄蕊 2 轮；子房无鳞片，花柱长于雄蕊；浆果红色或带紫色。本植物常插于量天尺 **Hyllocereus undatus** Britt. et Rose 的茎上以繁殖。本属有不少栽培变型系由不同的种类间或与 **Epiphyllum** 和 **Cereus**



杂交而成的。

**Zygophyllaceae** 蒺藜科, 双子叶植物, 25 属, 240 种, 主产两半球的干燥地区, 我国有 5 属, 33 种, 南北均有分布, 西北部最盛。草本至矮小灌木; 叶对生或互生, 单叶、2 小叶至羽状复叶; 托叶小; 花两性, 辐射对称, 稀左右对称, 单生于叶腋或排成顶生的总状花序或圆锥花序; 萼片 5, 稀 4; 花瓣 5; 花盘隆起或平压; 雄蕊与花瓣同数或 2—3 倍, 着生于花盘下, 花丝基部或中部有腺体 1 个; 子房上位, 有角或有翅, 通常 5 室, 稀 2—12 室, 每室有胚珠 2 至多颗; 果为室间或室背开裂的蒴果, 果瓣常有刺, 稀为核

果状的浆果。

**Zygophyllum** L. 霸王属, 蒺藜科, 100 种, 分布于地中海地区、中亚、南非及大洋洲, 我国有 22 种, 产西北部和北部, 常生于沙漠或碱土上。多年生草本或矮小灌木; 叶对生, 有小叶 2 枚或为羽状复叶, 稀为单叶, 肉质; 托叶 2; 花单生或成对, 顶生或隐于托叶间, 白色或黄色; 萼 4—5 裂; 花瓣 4—5; 花盘肉质; 雄蕊 8—10, 花丝基部有一鳞片或翅状的附属体; 子房 4—5 角, 4—5 室, 稀 2—3 室, 每室有叠生的胚珠 2 至多颗; 果有角或有翅 4—5, 不开裂或开裂为 5 个果瓣。

## 补 遗

**Acanthochlamys** P. C. Ko 芒苞草属, 石蒜科, 仅含芒苞草 **A. bracteata** P. C. Ko 1种, 产我国四川省。(参阅《植物分类研究》2, 1980 及《植物分类学报》19: 321—329, 1981。)

**Ampelocalamus** S. L. Chen, T. H. Wen et G. Y. Sheng 悬竹属, 禾本科, 仅有射毛悬竹 **A. actinotrichus** (Merr. et Chun) S. L. Chen, T. H. Wen et G. Y. Sheng 1种, 产广东海南岛。(参阅《植物分类学报》19: 332, 1981。)

**Antheroporum** Gagnep. 肿荚豆属, 蝶形花科, 3种, 分布于中南半岛和我国西南部, 我国有粉叶肿荚豆 **A. glaucum** Z. Wei 等 2种, 产云南。(参阅《植物分类学报》19: 351—354, 1981。)

**Archiboehmeria** C. J. Chen 舌柱麻属, 荨麻科, 仅舌柱麻 **A. atrata** (Gagnep.) C. J. Chen 1种, 产越南及我国广西、广东和湖南。(参阅《植物分类学报》18(4): 476—481, 1980。)

**Ascyrum** Mill. 四数金丝桃属, 金丝桃科, 仅有四数金丝桃 **A. filicaule** Dyer 1种, 分布于云南。(参阅《云南植物研究》3: 329, 1981。)

本属亦有人主张应归入 **Hypericum** L. 属。

**Bolocephalus** Hand.-Mazz., 菊科。过去鉴定有误, 中国实无此属。

**Buxiphyllum** W. T. Wang et C. Z. Gao 密叶苣苔属, 苦苣苔科, 仅有密叶苣苔 **B. velutinum** W. T. Wang et C. Z. Gao 1种, 产我国广西。本属的前方(上方) 2枚雄蕊能育, 后方(下方) 的2枚不育, 这点与后蕊苣苔属 **Opithandra** Burt 完全一致, 但后者无茎, 叶全部基生, 花较大, 花冠筒状或漏斗状, 有花盘。

(参阅《植物研究》1(3): 28, 1981。)

**Chiritopsis** W. T. Wang 小花苣苔属, 苦苣苔科, 3种, 产我国广西和广东, 它和唇柱苣苔属 **Chirita** D. Don 属很接近, 但后者的花较大, 子房线形, 比花柱长, 蒴果较大, 线形, 远较花萼长。(参阅《植物研究》1(3): 21, 1981。)

**Cyclanthera** Schrad. 辣子瓜属, 葫芦科, 39种, 多分布于热带美洲, 我国云南引入有辣子瓜 **C. pedata** Schrad. 1种, 果可作蔬菜。

**Deltocheilos** W. T. Wang 舌唇苣苔属, 苦苣苔科, 仅有舌唇苣苔 **D. tenuitubum** W. T. Wang 1种, 产我国湖南。本属与后蕊苣苔属 **Opithandra** Burt 很相近, 但花冠管细筒状, 上唇不分裂, 可与后者区别。(参阅《植物研究》1(3): 39, 1981。)

**Ephemerantha** P. F. Hunt et Summerh. = **Flickingeria** Hawkes, 兰科。

**Gyrocheilos** W. T. Wang 圆唇苣苔属, 苦苣苔科, 3种, 产我国广西和广东, 它和长蒴苣苔属 **Didymocarpus** Wall. 最为接近, 但后者的花冠上唇2裂, 花冠筒较细, 呈筒状或漏斗状, 通常比檐部长, 雌蕊不伸出。(参阅《植物研究》1(3): 28, 1981。)

**Gyogyne** W. T. Wang 圆果苣苔属, 苦苣苔科, 仅有圆果苣苔 **G. subaequifolia** W. T. Wang 1种, 产我国广西。本属与十字苣苔属 **Loxania** Jack 相近, 但本属的同一对对生叶近等大或略不等大, 基部稍斜, 雄蕊分生, 有两个侧膜胎座自子房壁同一点生出而不同。(参阅《植物研究》1(3): 41, 1981。)

**Homocodon** Hong 同钟花属, 桔梗科, 仅同钟花 **H. brevipes** (Hemsl.) Hong 1 种, 特产我国西南部。(参阅《植物分类学报》18(4):473—474, 1980。)

**Kurrimia** Wall. ex Thwaites 库林木属, 卫矛科, 约 5 种, 分布于亚洲热带地区, 我国有库林木 **K. sinica** Chang et S. Y. Liang 1 种, 产广西。(参阅《中山大学学报》自然科学版 1981(1):100, 1981。)

本属亦有人主张应归入 **Bhesa** Buch.-Ham. ex Arn. 属。

**Leptocanna** Chia et H. L. Fung 薄竹属, 禾本科, 仅有华薄竹 **L. chinensis** (Rondle) Chia et H. L. Fung 1 种, 产我国云南。(参阅《植物分类学报》19:211, 1981。)

**Lomatogoniopsis** T. N. Ho et S. W. Liu 辐花属, 龙胆科, 2 种, 产我国西藏。(参阅《植物分类学报》18(4):466—468, 1980。)

**Metaeritrichium** W. T. Wang 颈果草属, 紫草科。仅颈果草 **M. microuloides** W. T. Wang 1 种, 产我国西藏和青海。(参阅《植物分类学报》18(4):514—515, 1980。)

**Monolopus** Wall. = **Kaempferia** L. + **Caulokaempferia** Larsen, 姜科。

**Parapteropyrum** A. J. Li 翅果蓼属, 蓼科, 仅有翅果蓼 **P. tibeticum** A. J. Li 1 种, 产我国西藏。(参阅《植物分类学报》19:330, 1981。)

**Plagiopteraceae** 斜翼科, 双子叶植物, 只有斜翼属 1 属, 2 种。(参阅该属。)

**Plagiopteron** Griff. 斜翼属, 斜翼科, 2 种, 分布于缅甸、泰国、印度, 其中中华斜翼 **P. chinensis** X. X. Chen 1 种, 我国广西龙州亦有分布。(参阅《云南植物研究》2:331, 1980。)

**Posidoniaceae** 波喜荡草科, 单子叶

植物, 仅有 1 属。(参阅该属。)

**Posidonia** Koen. 波喜荡草属, 波喜荡草科, 3 种, 分布于地中海沿岸及大洋洲, 我国有波喜荡草 **P. australis** Hook. f. 1 种, 产广东海南岛, 为一沉没于海水中的多年生、具根状茎的草本。(参阅《中山大学学报》自然科学版 1981(1):100, 1981。)

**Qiongzhuea** Hsueh et Yi 箬竹属, 禾本科, 3 种, 产我国西南部。(参阅《云南植物研究》2:91, 1980。)

**Sinodoxa** C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang 华福花属, 五福花科, 仅有华福花 **A. corydalifolia** C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang 1 种, 产云南。(参阅《植物分类学报》19:207, 1981。)

**Taihangia** Yu et Li 太行花属, 蔷薇科, 仅太行花 **T. rupestris** Yu et Li 1 种及 1 变种 **var. ciliata** Yu et Li, 产我国河南、河北。(参阅《植物分类学报》18(4):469—471, 1980。)

**Triadenum** Refin. 三腺金丝桃属, 金丝桃科, 6—10 种, 分布于亚洲东部温带地区, 我国有三腺金丝桃 **T. breviflorum** (Wall. ex Dyer) Y. Kimura 1 种, 产云南。(参阅《云南植物研究》3:329, 1981。)

**Trigonobalanus** Forman 三棱栎属, 壳斗科, 2 种, 分布于泰国北部、马来半岛及加里曼丹, 我国有三棱栎 **T. doichangensis** (A. Camus) Forman 1 种, 产云南。(参阅《云南植物研究》3:213, 1981。)

**Turnera** L. 时钟花属, 时钟花科, 60 种, 主产美洲的热带、亚热带地区, 我国云南西双版纳引入栽培有时钟花 **T. olmifolia** L. 1 种。

**Turneraceae** 时钟花科, 双子叶植物, 7 属, 120 种, 分布于美洲及非洲, 我国引入有 1 属。(参见 **Turnera** 属。)

## 附 录

### 一、常见植物分类学著者姓名缩写

#### 1. 中国著者

An Cheng-hsi (An) 安争夕  
Chang Ben-neng (B. N. Chang) 张  
本能  
Chang Chao-chien (Chang) 张肇騫  
Chang Chen-wan (C. W. Chang)  
张振万  
Chang Chih-yu (C. Y. Chang) 张芝  
玉  
Chang Ching-en (C. E. Chang) 张  
庆恩  
Chang Dian-min (D. M. Chang) 张  
佃民  
Chang Ho-tseng (Chang Ho-tseng)  
张盍曾  
Chang Hung-ta (H. T. Chang) 张  
宏达  
Chang Mei-chen (M. C. Chang) 张  
美真  
Chang Roh-hwei (R. H. Chang) 张  
若惠  
Chang Shao-yao (S. Y. Chang) 章  
绍尧  
Chang Siu-shih (S. S. Chang) 张秀  
实  
Chang Tseh-yung (T. Y. Chang) 张  
泽荣  
Chang Yong-tian (Y. T. Chang) 张  
永田  
Chang Yu-liang (Y. L. Chang) 张  
玉良  
Chao Ai-cheng (A. C. Chao) 赵爱珍  
Chao Chi-son (C. S. Chao) 赵奇僧  
Chao Hsiu-chien (Chao) 赵修谦

Chao Jew-ming (J. M. Chao) 赵哲明  
Chao Neng (N. Chao) 赵能  
Chen Cheih (C. Chen) 陈介  
Chen Chia-jui (C. J. Chen) 陈家瑞  
Chen Ching-hsia (C. H. Chen) 陈  
肇霞  
Chen Chung-lien (C. L. Chen) 陈宗  
莲  
Chen Feng-hwei (Chen) 陈封怀  
Chen Ming-che (M. C. Chen) 陈明  
哲  
Chen Pang-yu (P. Y. Chen) 陈邦余  
Chen Sen-jen (S. J. Chen) 陈升振  
Chen Shou-liang (S. L. Chen) 陈守  
良  
Chen Sing-chi (S. C. Chen) 陈心启  
Chen Hsiu-ying, Luetta Chen (L.  
Chen) 陈秀英  
Chen Te-chao (T. C. Chen) 陈德昭  
Chen Wei-chiu (W. C. Chen) 陈伟  
球  
Chen Yi-ling (Y. L. Chen) 陈艺林  
Chen Yung (Y. Chen) 陈嵘  
Cheng Chao-tsung (C. T. Cheng) 郑  
朝宗  
Cheng Ching-yung (C. Y. Cheng)  
诚静容  
Cheng Mien (M. Cheng) 郑勉  
Cheng Sze-hsue (Cheng f.) 郑斯绪  
Cheng Wan-chun (W. C. Cheng)  
郑万钧  
Cheng Wu-tsang (W. T. Cheng) 郑  
武灿

Chi Chin-wen (C. W. Chi) 戚经文  
 Chia Tsu-chang (T. C. Chia) 贾祖璋  
 Chia Liang-chih (Chia) 贾良智  
 Chiao Chi-yuan (Chiao) 焦启源  
 Chien Sung-shu (Chien) 钱崇澍  
 Chin Tsen-li (Chin) 金存礼  
 Ching Ren-chang (Ching) 秦仁昌  
 Chiu Lien-ching (L. C. Chiu) 邱莲卿  
 Chiu Pao-ling (P. L. Chiu) 裘宝林  
 Chiu Pei-shi (Chiu) 裘佩熹  
 Chou Tai-yen (Chou) 周太炎  
 Chou Yi-liang (Y. L. Chou) 周以良  
 Chow Shuan (S. Chow) 周铉  
 Chu Chao-yi (C. Y. Chu) 朱兆仪  
 Chu Cheng-du (C. D. Chu) 朱政德  
 Chu Chung-hsiang (C. H. Chu) 曲仲湘  
 Chu Ge-ling (G. L. Chu) 朱格麟  
 Chu Wei-ming (W. M. Chu) 朱维明  
 Chun Shu-chen, Faith Chun (F. Chun) 陈淑珍  
 Chun Woon-young (Chun) 陈焕镛  
 Chung Chi-hsing (C. H. Chung) 钟济新  
 Chung Hsin-hsuan (Chung) 钟心煊  
 Chung I 钟义  
 Chung Nian-june (N. J. Chung) 钟年钧  
 Dai Lun-kai (Dai) 戴伦凯  
 Fang Ding (D. Fang) 方鼎  
 Fang Ming-yuan (Fang f.) 方明渊  
 Fang Rhui-cheng (R. C. Fang) 方瑞征  
 Fang Wen-pei (Fang) 方文培  
 Feng Kuo-mei (Feng) 冯国楣  
 Fu Hiang-chian (H. C. Fu) 富象乾  
 Fu Kun-tsun (K. T. Fu) 傅坤俊  
 Fu Li-kuo (L. K. Fu) 傅立国

Fu Pei-yun (P. Y. Fu) 傅沛云  
 Fu Shu-hsia (Fu) 傅书遐  
 Fu Yu-chin (Y. C. Fu) 符毓秦  
 Hao Kin-shen (Hao) 郝景盛  
 Ho Ching (C. Ho) 何景  
 Ho Chun-nien (Ho) 何椿年  
 Ho Ting-nung (T. N. Ho) 何廷农  
 Hong De-yuang (Hong) 洪德元  
 Hong Tao (T. Hong) 洪涛  
 Hoo Gin (Hoo) 何景  
 Hou Ding (Hou) 侯定  
 How Foon-chew (How) 侯宽昭  
 Hsiao Ju-ying (J. Y. Hsiao) 肖如英  
 Hsiao Pei-ken (Hsiao) 肖培根  
 Hsieh Chang-fu (Hsieh) 谢长富  
 Hsu Chien-chang (C. C. Hsu) 许建昌  
 Hsu Kuo-shih (K. S. Hsu) 徐国士  
 Hsu Ping-sheng (P. C. Hsu) 徐炳声  
 Hsu Wei-ying (W. Y. Hsu) 徐伟英  
 Hsu Yang-pong (Y. P. Hsu) 徐养鹏  
 Hsu Yin (Y. Hsu) 徐垠  
 Hsu Yung-chun (Hsu) 徐永椿  
 Hsuan Shwu-jue (Hsuan) 宣淑洁  
 Hsue Hsiang-how (Hsue) 徐祥浩  
 Hsueh Chi-ju (Hsueh) 薛纪如  
 Hu Chi-ming (C. M. Hu) 胡启明  
 Hu Chia-chi (C. C. Hu) 胡嘉琪  
 Hu Hsen-hsu (Hu) 胡先骕  
 Hu Shiu-ying (S. Y. Hu) 胡秀英  
 Hu Wen-kwang (W. K. Hu) 胡文光  
 Hu Lin-cheng (L. C. Hu) 胡琳贞  
 Huang Ching-chieu (Huang) 黄成就  
 Huang Pu-hwa (P. H. Huang) 黄普华  
 Huang Se-zei (S. Z. Huang) 黄燮才  
 Huang Shu-chung (S. C. Huang) 黄蜀琼  
 Huang Shu-hua (S. H. Huang) 黄

素华

Huang Tseng-chieng (T. C. Huang)

黄增泉

Huang Wen-da (W. D. Huang) 黄

文达

Huang Yong-chin (Y. C. Huang)

黄詠琴

Huang Yun-huei (Y. H. Huang) 黄

云辉

Hwang Shu-mei (Hwang) 黄淑美

Jen Hsien-wei (Jen) 任宪威

Kao Muh-tsuen (M. T. Kao) 高木村

Kao Tso-ching (Kao) 高作经

Keng Hsuan (H. Keng) 耿煊

Keng Pai-chieh (Keng f.) 耿伯介

Keng Yi-li (Keng) 耿以礼

Ko Wan-cheung (Ko) 高蕴璋

Ku Tsue-chih (Ku) 谷粹芝

Kuan Ke-chien (Kuan) 关克俭

Kuang Ko-zen (Kuang) 匡可任

Kung Hsien-wu (Kung) 孔宪武

Kuo Chin-chen (Kuo) 郭秋成

Kuo Pung-chao (P. C. Kuo) 郭本兆

Lai Ming-jou (Lai) 赖明洲

Lang Kai-yung (Lang) 郎楷永

Law Yuh-wu (Law) 刘玉壶

Lee Shu-kang (S. Lee) 李树刚

Lee Shun-ching (S. C. Lee) 李顺卿

Leou Chong-sheng (Leou) 柳重胜

Li An-jen (A. J. Li) 李安仁

Li Chao-luang (C. L. Li) 李朝奎

Li Hen (H. Li) 李恒

Li Hsi-wen (H. W. Li) 李锡文

Li Hui-lin (Li) 李惠林

Li Pei-chun (P. C. Li) 李沛琼

Li Pei-yuan (P. Y. Li) 李培元

Li Ping-tao (P. T. Li) 李秉滔

Li Ya-ru (Y. R. Li) 李雅茹

Li Yan-hui (Y. H. Li) 李延辉

Li Yin (Y. Li) 李颖

Lian Yung-shan (Lian) 廉永善

Liao Jih-ching (Liao) 廖日京

Lien Wen-yen (Lien) 连文琰

Liang Chou-fen (Liang) 梁畴芬

Liang Pao-han (P. H. Liang) 梁宝

汉

Lin Wan-tao (Lin) 林万涛

Lin Wei-chih (W. C. Lin) 林维治

Ling Chuan (C. Ling) 林泉

Ling Lai-kuan (L. K. Ling) 林来

官

Ling Yeou-ruen (Y. R. Ling) 林有

润

Ling Yong (Ling) 林谿

Liou Ho (H. Liou) 刘厚

Liou Sheo-lu (S. L. Liou) 刘守炉

Liou Tchen-ngo (Liou) 刘慎谔

Liu Liang (L. Liu) 刘亮

Liu Tang-shui (Liu) 刘棠瑞

Liu Shang-wu (S. W. Liu) 刘尚武

Liu Yeh-ching (Y. C. Liu) 刘亚经

Liu Yin (Y. Liu) 刘瑛

Liu Ying-hsin (Y. H. Liu) 刘瑛心

Lo Hang-chiang (Lo) 罗汉强

Lo Hsien-shui (H. S. Lo) 罗献瑞

Lo Tien-yu (T. Y. Lo) 乐天宇

Lu An-ming (Lu) 路安民

Lu Fu-yuan (F. Y. Lu) 吕福原

Lu Ling-ti (L. T. Lu) 陆玲娣

Ma Cheng-gong (C. G. Ma) 马成功

Ma Chi (C. Ma) 马骥

Ma Yu-chuan (Ma) 马毓泉

Ming Tien-lu (Ming) 闵天禄

Mao Ping-i (Mao) 毛品一

Moo Chuen-tau (Moo) 穆椿涛

Ni Chi-cheng (Ni) 倪志诚

Nie Shou-chuan (Nie) 聂绍荃

Ou Chern-hsiung (Ou) 欧辰雄

Pai Pei-yu (Pai) 白佩瑜

Pai Yin-yuan (Y. Y. Pai) 白荫元

Pan Jin-tang (Pan) 潘锦堂

Pan Kai-yu (K. Y. Pan) 潘开玉



Pei Chien (Pei) 裴鉴  
 Pu Fa-ting (Pu) 溥发鼎  
 Shan Ren-hwa (Shan) 单人骅  
 Shang Chih-bei (Shang) 向其柏  
 Shen Kuan-mien (K. M. Shen) 沈  
 观冕  
 Shen Lian-te (L. T. Shen) 沈联德  
 Shih Chu (Shih) 石铸  
 Shih Wen-liang (W. L. Shih) 施文  
 良  
 Shing Gung-hsia (Shing) 邢公侠  
 Shu Ting-chi (T. C. Shu) 徐廷志  
 Shu Lon-rhan (Shu) 徐朗然  
 Soong Tse-pu (Soong) 宗滋圃  
 Su Ho-yi (Su) 粟和毅  
 Su Horng-jiye (H. J. Su) 苏鸿杰  
 Sun Bi-sin (B. S. Sun) 孙必兴  
 Sun Hsiang-chung (H. C. Sun) 孙  
 祥钟  
 Sun Yon-zai (Sun) 孙雄才  
 Sung Wan-chih (Sung) 宋万志  
 Tam Pui-cheung (Tam) 谭沛祥  
 Tan Chung-ming (Tan) 谭仲明  
 Tang Tsin (Tang) 唐进  
 Tang Yen-cheng (Y. C. Tang) 汤彦  
 承  
 Ting Chih-chi (C. T. Ting) 丁志遵  
 Ting Kuan-chi (Ting) 丁广奇  
 Tsai Hse-tao (Tsai) 蔡希陶  
 Tsai Shao-lan (S. L. Tsai) 蔡少兰  
 Tseng Chang-jiang (Tseng) 曾沧江  
 Tseng Yung-chien (Y. C. Tseng)  
 程用谦  
 Tsi Zhan-huo (Tsi) 吉占和  
 Tsiang Ying (Tsiang) 蒋英  
 Tsien Cho-po (Tsien) 简埤坡  
 Tsoong Chi-hsin (C. H. Tsoong) 钟  
 济新  
 Tsoong Kuan-kwang (K. Tsoong)  
 钟观光  
 Tsoong Pu-chiu (Tsoong) 钟补求

Tsoong Pu-chin (P. Tsoong) 钟补勤  
 Tsui Hung-pin (H. P. Tsui) 崔鸿宾  
 Tsui Yu-wen (Y. W. Tsui) 崔友文  
 Wang Cheng-ping (C. P. Wang) 王  
 正平  
 Wang Chi-wu (C. W. Wang) 王启  
 无  
 Wang Ching-jui (C. J. Wang) 王  
 庆瑞  
 Wang Chu-hao (C. H. Wang) 王铸  
 豪  
 Wang Chung-hsin (C. Wang) 王宗  
 信  
 Wang Fa-tsuan (Wang) 汪发缵  
 Wang Fan-lung (F. L. Wang) 王  
 繁隆  
 Wang Han-jin (H. J. Wang) 王汉  
 津  
 Wang Hsien-chih (H. C. Wang) 王  
 先志  
 Wang Chen-ju, Wang Jan-ru (J. R.  
 Wang) 汪振儒  
 Wang Ming-kin (M. K. Wang) 王  
 名金  
 Wang Ting-fen (T. F. Wang) 王庭  
 芬  
 Wang Tso-ping (T. P. Wang) 王作  
 宾  
 Wang Wei (W. Wang) 王薇  
 Wang Wen-tsai (W. T. Wang) 王  
 文采  
 Wang Zhan (Z. Wang) 王战  
 Wei Chao-fen (Wei) 卫兆芬  
 Wei Fa-nan (F. N. Wei) 韦发南  
 Wei Yue-tsung (Y. T. Wei) 韦裕宗  
 Wen Tai-hui (Wen) 温太辉  
 Wu Chang-chuan (C. C. Wu) 吴长  
 春  
 Wu Cheng-yih (C. Y. Wu) 吴征镒  
 Wu Chung-luen (C. L. Wu) 吴中伦  
 Wu Jiunn-tzong (J. T. Wu) 吴俊宗

Wu Kuo-fang (K. F. Wu) 吴国芳  
 Wu Ming-hsiang (M. H. Wu) 吴明翔  
 Wu Shiew-hung (S. H. Wu) 吴兆洪  
 Wu Shu-kung (S. K. Wu) 武素功  
 Wu Te-lin (T. L. Wu) 吴德邻  
 Wu Yin-chan (Wu) 吴印禅  
 Wu Wen-cheng (W. C. Wu) 吴蕴珍  
 Wu Ying-siang (Y. S. Wu) 吴应祥  
 Wu Young-fen (Y. F. Wu) 吴容芬  
 Wu Yu-ting (Y. T. Wu) 伍煜庭  
 Yang Chien-chow (C. C. Yang) 杨钦周  
 Yang Han-pi (H. P. Yang) 杨汉碧  
 Yang Yen-chin (Yang) 杨衍晋

Yang Yuen-po (Y. P. Yang) 杨远波  
 Yang Yung-chang (Y. C. Yang) 杨永昌  
 Yao Chang-yu (Yao) 姚昌豫  
 Ye Yin-min (Ye) 叶荫民  
 Ying Shao-shun (S. S. Ying) 应绍舜  
 Ying Tsun-shen (Ying) 应俊生  
 Yu Te-tsun (Yu) 俞德浚  
 Yuan Chang-chi (Yuan) 袁昌齐  
 Yueh Chun-hsi (Yueh) 岳崇熙  
 Zhang Hai-tau (Zhang) 张海道  
 Zhao Hui-ru (H. R. Zhao) 赵惠如  
 Zhao Yu-tang (Zhao) 赵毓棠

## 2. 外国著者

Abel (Clarke Abel)  
 Adams (Johannes Michael Friedrich Adams)  
 Adans. (Michel Adanson)  
 Afzel. (Adam Afzelius)  
 Airy-Shaw (Herbert Kenneth Airy-Shaw)  
 Ait. (William Aiton)  
 Ait. f. (William Townsend Aiton)  
 Alef. (Friedrich Alefeld)  
 All. (Carlo Allioni)  
 Allan (Henry Howard Allan)  
 Allen (Timothy Field Allen)  
 Alston (Arthur Hugh Garfit Alston)  
 Ames (Oakes Ames)  
 T. Anders. (Thomas Anderson)  
 Anderss. (Nils Johan Andersson)  
 Andr. (Henry C. Andrews)  
 Andre (Edouard Andre)  
 H. Andres (Heinrich Andres)  
 Andrz. (Anton Lukianowicz Andrzejowski)  
 Ant. (Franz Antoine)  
 Anth. (J. Anthony)

Arn. (George Arnold Walker Arnott)  
 Aschers. (Paul Friedrich August Ascherson)  
 Aubl. (Jean Baptiste Christoph Fu-see Aublet)  
 Aubr. (A. Aubreville)  
 Augustin (F. L. Augustin)  
 Bab. (Charles Cardale Babington)  
 Babe. (Ernest Brown Babcock)  
 Backer (Cornelius Adries Backer)  
 Baehni (Ch. Baehni)  
 Bahn. f. (van den Brink Bakhuizen)  
 F. M. Bailey (Frederick Manson Bailey)  
 Bailey (Liberty Hyde Bailey)  
 Baill. (Henri Ernest Baillon)  
 Baker (John Gilbert Baker)  
 E. G. Baker (Edmund Gilbert Baker)  
 Bal. (Benedict Balansa)  
 Balf. (John Hutton Balfour)  
 Balf. f. (Isaac Bailly Balfour)  
 Banks (Sir Joseph Banks)  
 Baroni (Eugenio Baroni)  
 Bartl. (Friedrich Gottlieb Bartling)

Barton (Beniamin Smith Barton)  
 Basiner (Theodor Friedrich Julius Basiner)  
 Batalin (Alexander Batalin)  
 Batsch (August Johann Georg Karl Batsch)  
 Bean (William Jackson Bean)  
 Beauv. (Ambroise Marie Francois Joseph Palisot de Beauvois)  
 Becc. (Odoardo Beccari)  
 G. Beck (Guenther Beck von Man-nagetta)  
 Becker (Johannes Becker)  
 Beissn. (Ludwig Beissner)  
 Benn. (Alfred William Bennett)  
 R. Ben. (Raymond Benoist)  
 Benth. (George Bentham)  
 Berg: K. Berg (Otto Karl Berg)  
 Bergius (Peter Jonas Bergius)  
 Berger (Alwin Berger)  
 Bernh. (Johann Jacob Bernhardi)  
 Berth. (Sabin Berthelot)  
 Bertoni (Moise Bertoni)  
 Bess. (Wilibald Swibert Joseph Got-  
 tlieb Besser)  
 Bhandari (M. M. Bhandari)  
 M. Bieb. (Friedrich August Marsch-  
 all von Bieberstein)  
 Binn. (Simon Binnendijk)  
 Bl. (Karl Ludwig von Blume)  
 Blanco (Francisco Manuel Blanco)  
 Bobrov (Eugen G. Bobrov)  
 Böcklr. (Johann Otto Böckeler)  
 Boehmer (Georg Rudolph Boehmer)  
 Boenn. (Clemens Maris Friedrich  
 Boenning-Hausen)  
 Boerl. (Jacob Gijsbert Boerlage)  
 Boiss. (Edmond Boissier)  
 H. Boiss. (Henri de Boissieu)  
 Bojer (Wenjel Bojer)  
 Bolle (Friedrich Bolle)

Bonati (Gustave Bonati)  
 Bong. (August Heinrich Gustav Bon-  
 gard)  
 Bonpl. (Aimé Jacques Alexandre  
 Bonpland)  
 Bor (N. L. Bor)  
 Borkh. (Moritz Balthasar Borkhau-  
 sen)  
 Botsch. (V. P. Botschantzev)  
 A. Br. (Alexander Braun)  
 F. E. Br. (F. E. Brown)  
 N. E. Br. (Nicholas Edward Brown)  
 P. Br. (Patrick Brown)  
 R. Br. (Robert Brown)  
 Brand (August Brand)  
 Brandegee (Townsend S. Brandegee)  
 Breda (Jacques Gisbert Samuel van  
 Breda)  
 Breit. (Wilhelm Breitenbach)  
 Bremek. (C. E. B. Bremekamp)  
 Briq. (John Isaac Briquet)  
 Britt. (Nathaniel Lord Britton)  
 Brongn. (Adolphe Theodore Brongni-  
 art)  
 Buchenau (Franz Georg Philipp Bu-  
 chenau)  
 Buch.-Ham. (Francis Buchanan, or  
 Lord Hamilton)  
 Buchholz (John Theodore Buchholz)  
 Buhse (Fedor Aleksandrovitch Buh-  
 se)  
 Bunge (Alexander von Bunge)  
 Bunting (G. S. Bunting)  
 Bur. (Edouard Bureau)  
 Burkill (Isaac Henry Burkill)  
 Burm. f. (Nicolans Laurens Burman)  
 Burret (Carl Ewald Max Burret)  
 Burt (Brian Lawrence Burt)  
 Buse (L. H. Buse)  
 Cambess. (Jacques Cambessedes)  
 A. Camus (Aimee Camus)

Carr. (Elie-Abel Carriere)  
 Cav. (Antonio Jose Cavanilles)  
 Caruel (Teodoro Caruel)  
 Cass. (Comte de Alexandre Henri  
     Gabriel Cassini)  
 Celak. (Ladislav Josef Celakovski)  
 Cerv. (Vicente Cervantes)  
 Cham. (Adalbert von Chamisso)  
 Champ. (Lieut-Col. John George  
     Champion)  
 Chase (Mary Agnes Chase)  
 Chatt. (Chandra Kumar Chatterjee)  
 Cheesman (E. E. Cheesman)  
 Cheval. (Auguste J. B. Chevalier)  
 Chiov. (Emilio Chiovenda)  
 Chodat (Robert Hippolyte Chodat)  
 Choisy (Jacques Denis Choisy)  
 Christm. (Gottlieb Friedrich Christ-  
     mann)  
 Clarke (Charles Baron Clarke)  
 Cogn. (Celestin Alfred Cogniaux)  
 Colebr. (Henry Thomas Colebrooke)  
 Coll. (Sir Henry Collett)  
 Colla (Luigi Aloysius Colla)  
 Comm. (Philibert Commerson)  
 Constance (Lincoln Constance)  
 O. F. Cook (Oratar Fuller Cook)  
 Cornaz (Edouard Cornaz)  
 Correa (Jose Francisco Correa da  
     Serra)  
 Coss. (Ernest Saint-Charles Cosson)  
 Cov. (Frederick Vernon Coville)  
 Crantz (Heinrich Johann Nepomuk  
     von Crantz)  
 Cretz. (P. Cretzoin)  
 Crevost (C. Crevost)  
 A. Cunn. (Allan Cunningham)  
 R. Cunn. (Richard Cunningham)  
 Cusson (Pierre Gouan Cusson)  
 Cyr. (Domenico Cyrillo)  
 Czern. (E. G. Czernjakowska)

Dalla Torre (Karl Wilhelm von Dal-  
     la-Torre)  
 Dalz. (Nicholas Alexander Dalzell)  
 Damm. (Udo Dammer)  
 Dandy (John Edward Dandy)  
 Danser (Benedictus Hubertus Dan-  
     ser)  
 DC. (Augustin Pyramus de Candolle)  
 A. DC. (Alphonse Louis Pierre Py-  
     ramus de Candolle)  
 C. DC. (Casimir de Candolle)  
 Debx. (Joan Odon Debeaux)  
 Decne. (Joseph Decaisne)  
 Del. (Alire Raffeneau Delile)  
 Delar. (Francois Delaroche)  
 Dennst. (August Wilhelm Dennstedt)  
 Desf. (R  n   Louiche Desfontaines)  
 Desr. (Louis Auguste Joseph Desrous-  
     seaux)  
 Desv. (Augustin Nicaise Desvaux)  
 Dietr. (Friedrich Gottlieb Dietrich)  
 A. Dietr. (Albert Dietrich)  
 Dode (Louis Albert Dode)  
 Domin (Karel Domin)  
 G. Don (George Don)  
 D. Don (David Don)  
 Drake (Emmanuel del Castillo Drake)  
 Druce (George Claridge Druce)  
 Drude (Carl Georg Oscar Drude)  
 Drumm. (James Drummond)  
 J. R. Drumm. (James Ramsay Drum-  
     mond)  
 Dryand. (Jonas Carlsson Dryander)  
 Duch. (Pierre Etienne Simon Duch-  
     artre)  
 Duham. (Henri Louis Duhamel du  
     Monceau)  
 Dum. (Barthelemy Charles Dumor-  
     tier)  
 Dunal (Michel Felix Dunal)  
 Dunn (Stephen Troyte Dunn)

Dur. (Michel Charles Durien de Ma-  
 issonneuve)  
 Durand (Eliae Magloire Durand)  
 Durazz. (Antonio Durazzini)  
 Duthie (John Ferminger Duthie)  
 Eberm. (Carl Heinrich Ebermaier)  
 Eekl. (Christian Friedrich Eeklon)  
 Edgew. (Michael Pakenham Edge-  
 worth)  
 Ehrenb. (Christian Gottfried Ehren-  
 berg)  
 Ehrh. (Friedrich Ehrhart)  
 B. Ehrh. (Balthasar Ehrhart)  
 Ell. (Stephen Elliott)  
 Elliot (George Francis Scott Elliot)  
 Ellis (John Ellis)  
 Elmer (Adolph Daniel Edwe Elmer)  
 Endl. (Stephan Ladislaus Endlicher)  
 Engelm. (George Engelmann)  
 Engler (Heinrich Gustav Adolph  
 Engler)  
 Evans (Walter Harrison Evans)  
 Exell (Arthur Wallis Exell)  
 Fabr. (Philipp Kohrad Fabricins)  
 Fassett (Norman Carter Fassett)  
 Fedde (Friedrich Karl Georg Fedde)  
 B. Fedtsch. (Boris Alexejewitsch  
 Fedtschenko)  
 O. Fedtsch. (Olga Alexandrowna  
 Fedtschenko)  
 Fenzl (Eduard Otto Fenzl)  
 Fernald (Merritt Lyndon Fernald)  
 Finet (Achille Eugene Finet)  
 Fisch. (Friedrich Ernst Ludwing von  
 Fischer)  
 Fisch. & Mey. (Friedrich Ernst Lud-  
 wig von Fischer and Carl An-  
 ton von Meyer)  
 Fletcher (H. R. Fletcher)  
 Focke (Wilhelm Olbers Focke)  
 Forrest (George Forrest)

Forsk. (Petrus Forskal)  
 Forssk. (Petter Forsskal)  
 Forst. (Johann Reinhold Forster)  
 G. Forst. (Georg Forster)  
 Fort. (Robert Fortune)  
 Foug. (Auguste Denis Fougeroux)  
 Fourr. (Jules Pierre Fourreau)  
 Franch. (Adrien R. Franchet)  
 Fries (Elias Magnus Fries)  
 Fritsch (Karl Fritsch)  
 Fukuyama (Noriaki Fukuyama)  
 Gaertn. (Joseph Gaertner)  
 K. F. Gaertn.: Gaertn. f. (Karl Frie-  
 drich von Gaertner)  
 Gagnebin (Abraham Gagnebin)  
 Gagnep. (Francois Gagnepain)  
 Gamble (James Sykes Gamble)  
 Gardn. (George Gardner)  
 Gareke (Friedrich August Gareke)  
 Gaud. (Charles Gaudichaud-Beaupre)  
 Geisel. (Eduard Ferdinand Geiseler)  
 Georgi (Johann Gottlieb Georgi)  
 Gibs. (Alexander Gibson)  
 Gilg (Ernst Gilg)  
 Gilib. (Jean Emmanuel Gilibert)  
 Gmel. (Samuel Gottlich Gmelin)  
 J. F. Gmel. (Johann Friedrich Gme-  
 lin)  
 Gord. (George Gordon)  
 Graebn. (Karl Otto Robert Peter  
 Paul Graebner)  
 Gray: A. Gray (Asa Gray)  
 S. F. Gray (Samuel Frederick Gray)  
 Greene (Edward Lee Greene)  
 Griff. (William Griffith)  
 Griseb. (August Heinrich Rudolph  
 Grisebach)  
 Gronov. (Jan. Fredrik Gronovius)  
 Gualt. (Eugenio Guallart)  
 Guett. (Jean Étienne Guettard)  
 Guill. (André Guillaumin)

- Guillem. (Jean Baptiste Antoine Guillemin)
- Guss. (Giovanni Gussone)
- Hack. (Eduard Hackel)
- Haller (Albrecht von Haller)
- Hallier (Hans Gottfried Hallier)
- Hance (Henry Fletcher Hance)
- Hand.-Mazz.: H.-M. (Heinrich von Handel-Mazzetti)
- Hara (Hiroshi Hara)
- Harms (Hermann August Theodor Harms)
- Hartm. (Carl Johan Hartman)
- Harvey (William Henry Harvey)
- Hasselq. (Fredric Hasselquist)
- Hasselt (Justus Karl van Hasselt)
- Hassk. (Justus Carl Hasskarl)
- Havil. (G. D. Haviland)
- Haw. (Adrian Hardy Haworth)
- Hayek (August Hayek)
- H. B. K. (Baron Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt, Aime Jaques Alexandre Bonpland and Carl Sigismund Kunth)
- Hebenstr. (Johann Christian Hebenstreit)
- Heim. (Anton Heimerl)
- Hellen. (C. N. Hellenius)
- Hemsl. (W. Botting Hemsley)
- Henry (Augustine Henry)
- Herb. (Hon Williams Herbert)
- Herd. (Ferdinand Gottfried Theobald Maximilian von Herder)
- Heyne (Benjamin Heyne)
- Heynh. (Gustav Heynhold)
- Hickel (Robert Hickel)
- Hiern (William Philip Hiern)
- Hill (John Hill)
- Hitchc. (Albert Spear Hitchcock)
- Hochr.: Hochreut. (Bénédict Pierre Georges Hochreutiner)
- Hochst. (Christian Friedrich Hochstetter)
- Hoffm. (Georg Franz Hoffmann)
- Hoffmngg. (Count Johann Centurius von Hoffmannsegg)
- Hohen. (Rudolph Friedrich Hohenecker)
- Honda (Masaji Honda)
- Hoogl. (R. D. Leyden Hoogland)
- Hooibrenk (Deniel Hooibrenk)
- Hook. (William Jackson Hooker)
- Hook. f. (Joseph Dalton Hooker)
- Hoppe (David Heinrich Hoppe)
- Horan. (Pavel Fodorovich Horaninow)
- Horkel (Johann Horkel)
- Hort. (Hortorum, of Gardens)
- Hosokawa (Takahide Hosokawa)
- Host (Nicolaus Thomas Host)
- House (Homer Doliver House)
- Houtt. (Martinus Houttuyn)
- Hubb. (Charles Edward Hubbard)
- Huds. (William Hudson)
- Humb. (Friedrich Alexander von Humboldt)
- Ik.-Gal. (N. P. Ikonnikov-Galitzkij)
- Jabl. (Ernest Jablonszky)
- Jack (William Jack)
- Jacks. (Benjamin Daydon Jackson)
- G. Jacks. (George Jackson)
- Jacq. (Nicolaus Joseph Jacquin)
- Jacquem. (Victor Jacquement)
- Jafri (S. M. H. Jafri)
- Jaub. (H. Jaubert)
- Jay. (M. A. Jayaweera)
- Jeffrey (John Jeffrey)
- Johnston (Ivan Murray Johnston)
- Jungh. (Franz Wilhelm Junghuhn)
- Juss. (Antoine Laurent Jussieu)
- A. Juss. (Adrien de Jussieu)
- Kalm (Peter Kalm)



Kamikoti (Sizuka Kamikoti)  
 Kanehira (Ryozo Kanehira)  
 Kanitz (Agrost Kanitz)  
 Karel. (Grigorij Silych Karelin)  
 Kawakami (Takiya Kawakami)  
 Ker-Gawl. (John Ker Gawler)  
 Kern (J. H. Kern)  
 King (Sir George King)  
 Kiril. (Johann Kirilow)  
 Kirp. (D. Kirpitschnikof)  
 Kit. (Paul Kitaibel)  
 Kitagawa (Masao Kitagawa)  
 Kitamura (Siro Kitamura)  
 Klatt (Friedrich Wilhelm Klatt)  
 Klein (Julius Klein)  
 Klotzsch (Johann Friedrich Klotzsch)  
 Knorr. (O. E. Knorring)  
 Knuth (Count Fredrik Marcus Knuth)  
 Koch (Karl Heinrich Emil Koch)  
 Koehne (Emil Koehne)  
 Koenig (Johann Gerhard Koenig)  
 Koern. (Friedrich Koernicke)  
 Koidz. (Gen'ichi Koidzumi)  
 Kom. (Viademir Leontyevitch Komarov)  
 Korov. (E. P. Korovin)  
 Korth. (Pieter William Korthals)  
 Kostel. (Vincenz Franz Kosteletzky)  
 Kosterm. (A. J. Kostermans)  
 Kotschy (Theodor Kotschy)  
 K.-Pol. (Boris M. Koso-Poliansky)  
 Kraschen. (Hippslite Mikhailovich Krascheninnikov) (= Ippolit M. Krascheninnikov)  
 Krasser (Fridolin Krasser)  
 Krause (Kurt Krause)  
 V. Krecz. (Vitalii Ivanovitch Krezetovicz)  
 Krylov (Porfirii Nikitovich Krylov)

Kudo (Yushun Kudo)  
 Kuhl (Heinrich Kuhl)  
 Kunth (Carl Sigismund Kunth)  
 Kuntze (Carl Ernst Otto Kuntze)  
 Kupr. (L. A. Kupriianova)  
 Kurz (Wilhelm Sulpiz Kurz)  
 L.: Linn. (Carolus Linnaeus)  
 L. f.: Linn. f. (Carl von Linne)  
 Labill. (Jacques Julien Houtton de Labillardiere)  
 Lag. (Mariano Lagasca y Segura)  
 La Llave (Canonigo Pablo de La Llave)  
 Lam. (Jean Baptiste Antoine Pierre Monnet Lamarck)  
 H. J. Lam (Hermann Johannes Lam)  
 Lamb. (Aylmer Bourke Lambert)  
 Laxm. (Erich Laxmann)  
 Ledeb. (Carl Friedrich von Ledebour)  
 Leenhouts (P. W. Leenhouts)  
 Lehm. (Johann Georg Christian Lehmann)  
 Lem. (Charles Lemaire)  
 Lemm. (John Gill Lemmon)  
 Leonard (Emery Clarence Leonard)  
 Leroy (P. Leroy)  
 Leschen. (Louis Theodor Leschenault de la Tour)  
 Less. (Christian Friedrich Lessing)  
 Levl. (Auguste Abel Hector Leveille)  
 Lewis (Walter H. Lewis)  
 L'Hérit. (Charles Louis L'Héritier de Brutelle)  
 Liebm. (Frederick Michael Liebmann)  
 Libosch. (Joseph L. Liboschitz)  
 Lindau (G. Lindau)  
 Lindl. (John Lindley)  
 Linden (J. J. Linden)

- Lingelsh. (Alexander Lingelsheim)  
 Link (Johann Heinrich Friedrich Link)  
 Lipsch. (S. J. Lipschitz)  
 Lipsky (Vladimir Lipsky)  
 Llanos (Antonio Llanos)  
 Lodd. (Conrad Loddiges)  
 Loeffl. (Peter Loeffling)  
 Loes. (Ludwig Eduard Theodor Loesener)  
 Loisel. (Jean Louis Auguste Loiseleur-Deslongchamps)  
 A. Los. (A. Losina-Losinskaja)  
 Loud. (John Claudius Loudon)  
 Lour. (Juan Loureiro)  
 Maack (Richard Maack)  
 Macf. (James Macfadyen)  
 Macgr. (Macgregor)  
 Mackawa (Fumio Mackawa)  
 Makino (Tomirare Makino)  
 Mansf. (Rudolph Mansfield)(Rudolf Mansfold)  
 Manso (A. L. P. da Silva Manso)  
 Markgr. (Friedrich Markgraf)  
 Marquand (Cecil Victor Boley Marquand)  
 Marsh. (Humphrey Marshall)  
 Marsili (Giovanni Marsili)  
 Mart. (Karl Friedrich Philipp von Martius)  
 Martyn (Thomas Martyn)  
 Masamune (Genkei Masamune)  
 Mast. (Maxwell Tylden Masters)  
 Matsum. (Jinzo Matsumura)  
 Mattf. (Johannes Mattfeld)  
 Maxim. (Carl Johann Maximowicz)  
 Mazel (Eugene Mazel, Flourished)  
 Mazzuc. (Giovanni Mazzucate)  
 McClure (Floyd Alonzo McClure)  
 Medik.: Medic. (Friedrich Casimir Medicus)  
 Meissn. (Carl Friedrich Meissner)  
 Merr. (Elmer Drew Merrill)  
 C. A. Mey. (Carl Anton von Meyer)  
 B. Mey. (Bernhard Meyer)  
 E. Mey. (Ernst Heinrich Friedrich Meyer)  
 G. F. W. Mey. (Georg Friedrich Wilhelm Meyer)  
 Meyen (Franz Juhus Ferdinand Meyen)  
 Mez (Karl Christian Mez)  
 Michx. (Andre Michaux)  
 Miers (John Miers)  
 Miki (Shigeru Miki)  
 Mill. (Philip Miller)  
 J. F. Mill. (John Frederick Miller)  
 Miq. (Friedrich Anton Wilhelm Miquel)  
 Moeller (Hjalmar Moeller)  
 Moench (Conrad Moench)  
 Moens (Johann Carel Bernelot Moens)  
 Moldenke (Harold N. Moldenke)  
 Molina (Juan Ignacio Molina)  
 J. W. Moore (John William Moore)  
 S. Moore (Spenoer Le Marchant Moore)  
 Mor. (Alexander Moritzi)  
 Morr. (Charles Jacques Edonard Morren)  
 Ch. des Moul. (Charles des Moulins)  
 F. Muell. (Baron Ferdinand Jacob Heinrich von Mueller)  
 Muhl. (Henry Ludwig Muhlberg)  
 Munro (William Munro)  
 Murr. (Johann Andreas Murray)  
 Muschler (R. Muschler)  
 Mutis (Joso Celestino Mutis)  
 Nakai (Takenoshi Nakai)  
 Nannf. (Johan Axel. Nannfeldt)  
 Nash (George Valentine Nash)

Naud. (Charles Victor Naudin)  
 Neck. (Noel Joseph de Necker)  
 Nees (Christian Gottfried Nees)  
 Nelson (John Nelson)  
 Nevski (Sergei Arsenievich Nevski)  
 Nichols. (George Nicholson)  
 Niedz. (Franz Niedenzu)  
 C. Norman (Cecil Norman)  
 Noronha (Fernando Noronha)  
 Novopokr. (I. V. Novopokrovskii)  
 Nutt. (Thomas Nuttall)  
 Oerst. (Anders Sande Oersted)  
 Ohwi (Jisaburo Ohwi)  
 Oliv. (Daniel Oliver)  
 Opiz (Philipp Maximilian Opiz)  
 Osbeck (Pehr Osbeck)  
 Ostenf. (Carl Emil Hansen Ostenfeld)  
 Otto (Friedrich Otto)  
 Pall. (Peter Simon Pallas)  
 Palla (Eduard Palla)  
 Pantl. (Robert Pantling)  
 Panzer (Georg Franz Wolfgang Panzer)  
 Parish (Samuel Bonsell Parish)  
 Parker (F. H. Parker)  
 Parl. (Filippe Parlatore)  
 Pascher (Adolf Pascher)  
 Patr. (Eugene Louis Melchior Patrin)  
 Pasq. (Giuseppe Antonio Pasquale)  
 Pauquy (Charles Louis Constant Pauquy)  
 Pav. (Jose Antonio Pavon)  
 Pavl. (N. V. Pavlov)  
 Pax (Ferdinand Pax)  
 Paxt. (Sir Joseph Paxton)  
 Pennell (Francis Whittier Pennell)  
 Perr. (George Samuel Perrottet)  
 Perry (Thomas A. Perry)  
 Pers. (Christian Hendrik Persoon)

Pfitz. (Ernst Hugo Heinrich Pfitzer)  
 Pierre (Joan Baptiste Louis Pierre)  
 Pilger (Robert Knud Friedrich Pilger)  
 Pitard (C. J. Pitard)  
 Pittier (Henri Pittier)  
 Planch. (Jules Emile Planchon)  
 Plenck (Joseph Jakob von Plenck)  
 Pobed. (E. G. Pobedimova)  
 Poir. (Jean Louis Marie Poiret)  
 Poiss. (Jules Poisson)  
 Poit. (Antonine Poiteau)  
 Pojark. (Antonina Ivanonna Pojarkova)  
 Popov (Michail Griegorievich Popov)  
 Prain (Sir David Prain)  
 Prantl (K. A. E. Prantl)  
 Presl (Karel Boriweg Presl)  
 J. Presl (Jan Swatopluk Presl)  
 E. Pritz. (Ernst Georg Pritzel)  
 Pursh (Frederick Traugott Pursh)  
 Raddi (Giuseppe Raddi)  
 Radlk. (Ludwig Adolph Timotheus Radlkofer)  
 Raeusch. (Ernest Adolph Raeuschel)  
 Raf. (Constantino Samuel Rafinesque-Schmaltz)  
 Ramat. (Abbe Thomas Albin Joseph d'Audibert de Ramatuelle)  
 Rao (Rolla S. Rao)  
 Redoute (Pierre Joseph Redoute)  
 Regel (Eduard August von Regel)  
 Rehd. (Alfred Rehder)  
 Reichb.: Reichenb. (Heinrich Gottlieb Ludwig Reichenbach)  
 Reichb. f. (Heinrich Grstav Reichenbach)  
 Reinw. (Kaspar Georg Karl Reinwardt)  
 Reissek (Siegfried Reissek)

Rendle (Alfred Barton Rendle)  
 Retz. (Andre Johan Retzius)  
 Rich. (Louis Claude Marie Richard)  
 A. Rich (Achille Richard)  
 Richt. (Karl Richter)  
 Ridl. (Henry Nicholas Ridley)  
 C. B. Rob. (Charles Budd Robinson)  
 Rodin (L. Rodin)  
 Roehl. (Johann Christoph Roehling)  
 Roem. (Johann Jacob Roemer)  
 Roem. et Schult. (J. J. Roemer et  
     Joseph August Schultes)  
 Rohrb. (Paul Rohrbach)  
 Rolfe (Robert Allen Rolfe)  
 Rosc. (William Roscoe)  
 Roschev. (Romain Roshevitz)  
 Roth (Albrecht Wilhelm Roth)  
 Rothm. (Otto Rothmaler)  
 Rottb. (Christen Friis Rottboell)  
 Rottler (Johann Peter Rottler)  
 Roxb. (William Roxburgh)  
 Royen (Adrian van Royen)  
 Royle (John Forbes Royle)  
 Ruiz (Hippolito Ruiz Lopez)  
 Rumph. (Georg Eberhard Rumphius)  
 Rupr. (Franz Josef Ruprecht)  
 Rydb. (Per Axel Rydberg)  
 Salisb. (Richard Anthony Salisbury)  
 Sam. (Gunnar Samuelsson)  
 Sav. (Ludovic Savatier)  
 Savi (Gaetano Savi)  
 Schaeff. (Jacob Christian Schaeffer)  
 Schauer (Johan Konrad Schauer)  
 Sch.-Bip. (Karl Heinrich Schultz Bi-  
     pontius)  
 Schellenb. (G. Schellenberg)  
 Scherb. (Johannes Scherbuis)  
 Schindl. (Anton Karl Schindler)  
 Schinz (Hans Schinz)  
 Schischk. (Boris K. Schischkin)  
 Schlecht. (Diedrich Franz Leonhard

von Schlechtendal)  
 Schleid. (Mathias Jacob Schleiden)  
 Schltr. (Friedrich Reichardt Rudolf  
     Schlechter)  
 F. Schmidt (Friedrich Schmidt)  
 F. W. Schmidt (Franz Wilibald  
     Schmidt)  
 Schneid. [Camillo (Karl) Schneider]  
 Schnizl. (Adelbert Schnizlein)  
 Schott (Heinrich Wilhelm Schott)  
 Schrad. (Heinrich Adolph Schrader)  
 Schreber (Johann Christian Daniel  
     von Schreber)  
 Schrenk (Alexander Gustav Schrenk)  
 Schult. (Joseph August Schultes)  
 Schulz (Otto Eugen Schulz)  
 Schum. (Karl Moritz Schumann)  
 Schur (Philipp Johann Ferdinand  
     Schur)  
 Schwein. (David de Schweinitz)  
 Scop. (Giovanni Antonio Scopoli)  
 Seem. (Berthold Carl Seemann)  
 Seguiet (Jean Francois Seguiet)  
 Sendt. (Otto Sendtner)  
 Ser. (Nicolas Charles Seringe)  
 Sieb. et Zucc. (P. F. von Siebold et  
     J. G. Zuccarini)  
 Sims (Hohn Sims)  
 Skeels (Homer C. Skeels)  
 Sleum. (H. Sleumer)  
 Small (John Kunkel Small)  
 A. C. Smith (Albert Charles Smith)  
 Smith (Sir James Edward Smith)  
 H. Smith (Harry Smith)  
 J. E. Smith (Sir James Edward  
     Smith)  
 J. J. Smith (Johannes Jacobus  
     Smith)  
 W. W. Smith (William Wright  
     Smith)  
 Sobol. (Gregor Sobolewski)

Soland. (Daniel Solander)  
 Solered. (Hans Solereder)  
 Solms (Herman Graf zu Solms Laubach)  
 Sonn. (Pierre Sonnerat)  
 Spach (Edouard Spach)  
 Spanoghe (J. B. Spanoghe)  
 Spenner (Fridolin Karl Leopold Spenner)  
 Sprague (Thomas Archibald Sprague)  
 Spreng. (Kurt Sprengel)  
 Standl. (Paul Carpenter Standley)  
 Stapf (Otto Stapf)  
 Staunton (Sir George Leonard Staunton)  
 Stearn (William Thomas Stearn)  
 Stebb. (George Ledyard Stebbins, Jr.)  
 Steph. (Friedrich Stephan)  
 Sternb. (Caspar Graf von Sternberg)  
 Steud. (Ernst Gottfried Steudel)  
 Stev. (Christian von Steven)  
 Steward (Albert Newton Steward)  
 St. Hil. (Auguste de Saint Hilaire)  
 Summerh. (Victor Samuel Summerhayes)  
 Suzuki (Sigeyosi Suzuki)  
 Sw.: Swartz (Olof Swartz)  
 Sweet (Robert Sweet)  
 Takeda (Hissyoshi Takeda)  
 Tamura (Michio Tamura)  
 Tanaka [Hoshio (or Ushio) Tanaka]  
 Teijsm. [Joannes Elias Teijsmann (Teysmann)]  
 Ten. (Michele Tenore)  
 Thell. (Albert Thellung)  
 Thieb. (de Berneaud A. Thiebaut)  
 Thomas (David Thomas)  
 Thoms. (Thomas Thomson)  
 Thou.: Pet. Thouars (Louis Marie

Aubert Du Peti Thouars)  
 Thouin (Andre Thouin)  
 Thunb. (Carl Peter Thunberg)  
 Thw. (George Henry Kendrik Thwaites)  
 Tobler (Friedrich Tobler)  
 Torr. (John Torrey)  
 Tourn. (Joseph Pitton de Tournefort)  
 Tratt. (Leopold Trattinick)  
 Trautv. (Ernst Rudolph von Trautvetter)  
 Trec. (Auguste Adolphe Lucien Trecul)  
 Trevir. (Christian Ludolf Treviranus)  
 Trev. (Conte Victore Trevisan)  
 Trew (Christoph Jacob Trew)  
 Triana [Jose (Jeronimo) Triana]  
 Trim. (Henry Trimen)  
 Trin. (Carl Bernhard von Trinius)  
 Tuck. (Edward Tuckerman)  
 Turez. (Nikolai Stepanovich Turezaninow)  
 Tutch. (W. J. Tuteher)  
 Tzvel. [Nikolai Nikolaievich Tzvelev (Tsvelev)]  
 Ulbr. (Eberhard Ulbrich)  
 Urban [Lgnatius (Lgnatz) Urban]  
 Vahl (Martin Vahl)  
 Vaill. (S. Vaillant)  
 Vand. (Maximilien Vanden-Berghe)  
 Van Tiegh. (Philippe van Tieghem)  
 Vaniot (Eugene Vaniot)  
 Van Steenis (Cornelis Gijbert Gerrit Jan Van Steenis)  
 Vass. [Viktor Nikolayenich Vasiliev (Vassiljev)]  
 Vent. ('Etienne Pierre Ventenat)  
 Vierh. (Fritz Vierhapper)  
 Vig. (Reno Viguiet)  
 F. Vill. (Calestine Fernandez-

Villar)  
 Vilm. (Pierre Philippe Andre Leveque de Vilmorin)  
 Vis. (Roberto de Visiani)  
 Vog. (Julius Rudolph Theodor Vogel)  
 Voigt (Johann Otto Voigt)  
 Vved. (A. N. Vvedensky)  
 Walker (Egbert Hamilton Walker)  
 Wall. (Nathaniel Wallich Nothan Wolff)  
 Wallr. (Carl Friedrich Wilhelm Walroth)  
 Walp. (Wilhelm Gerhard Walpers)  
 Walt. (Thomas Walter)  
 Warb. (Otto H. Warburg)  
 Wats. (Sereno Watson)  
 Webb (Philip Barker Webb)  
 Weber (Georg Heinrich Weber)  
 Webster (Angus Duncan Webster)  
 Wedd. (Hugh Algernon Weddell)  
 Wendl. (Hermann Wendland)  
 Wettst. (Richard von Wettstein)  
 Wiggers (Friedrich Heinrich Wiggers)  
 Wight (Robert Wight)  
 Willd. (Karl Ludwig Willdenow)  
 Willemet (Pierre Remi Willemet)

Williams (Frederic Newton Williams)  
 Wils. (Ernest Henry Wilson)  
 Wimm. (Christian Friedrich Heinrich Wimmer)  
 Winkl. [Costantin. (Alexander) Winkler]  
 de Wit (Hendrik Cornelis Dirk de Wit)  
 Wittm. (Max Carl Ludwig Wittmack)  
 Wittst. (Georg Christian Wittstein)  
 H. Wolff (Hermann Wolff)  
 Woodson (Robert E. Woodson)  
 C. H. Wright (Charles Henry Wright)  
 Wurmb (F. van Wurmb)  
 Yabe (Yoshitaka Yabe)  
 Yamamoto (Yoshimatsu Yamamoto)  
 Yamazaki (Takasi Yamazaki)  
 Yatabe (Ryokichi Yatabe)  
 Zabel (Hermann Zabel)  
 Zeyh. (Carl Zeyher)  
 Zinn (Johann Gottfried Zinn)  
 Zoll. (Heinrich Zollinger)  
 Zucc. (Joseph Gerhard Zuccarini)

## 二、国产种子植物科属名录\*

### GYMNOSPERMAE 裸子植物

\*Araucariaceae 南洋杉科(2属,4种)  
 \*Agathis (1)  
 \*Araucaria (3)  
 Cephalotaxaceae 三尖杉科(1属,7种)  
 Cephalotaxus (7)  
 Cupressaceae 柏科(9属,41种)  
 Calocedrus (1)

Chamaecyparis (6)  
 Cupressus (5)  
 Fokienia (1)  
 Juniperus (4)  
 Platycladus (1)

\*名称左上角星号示引种的科、属; 括号内数字示种的数目。



Sabina (17)  
 Thuja (5)  
 \*Thujopsis (1)  
 Cycadaceae 苏铁科(1属, 8种)  
   Cycas (8)  
 Ephedraceae 麻黄科(1属, 12种)  
   Ephedra (12)  
 Ginkgoaceae 银杏科(1属, 1种)  
   Ginkgo (1)  
 Gnetaceae 买麻藤科(1属, 7种)  
   Gnetum (7)  
 Pinaceae 松科(10属, 97种)  
   Abies (19)  
   Cathaya (1)  
   Cedrus (2)  
   Keteleeria (9)  
   Larix (12)  
   Picea (21)  
   Pinus (22)  
   Pseudolarix (1)

Pseudotsuga (5)  
 Tsuga (5)  
 Podocarpaceae 罗汉松科(2属, 14种)  
   Dacrydium (1)  
   Podocarpus (13)  
 Taxaceae 红豆杉科(4属, 13种)  
   Amentotaxus (3)  
   Pseudotaxus (1)  
   Taxus (4)  
   Torreya (5)  
 Taxodiaceae 杉科(9属, 14种)  
   Cryptomeria (2)  
   Cunninghamia (2)  
   Glyptostrobus (1)  
   Metasequoia (1)  
   \*Sciadopitys (1)  
   \*Sequoia (1)  
   \*Sequoiadendron (1)  
   Taiwania (2)  
   \*Taxodium (3)

## ANGIOSPERMAE 被子植物

### Dicotyledonae 双子叶植物

Acanthaceae 爵床科(61属, 178种)  
   Acanthus (4)  
   \*Adhatoda (1)  
   Aechmanthera (2)  
   Andrographis (3)  
   Asystasia (3)  
   Asystasiella (1)  
   Baphicacanthus (1)  
   Barleria (3)  
   \*Blechum (1)  
   Calophanoides (1)  
   Championella (6)  
   Chingiacanthus (2)  
   Chroësthes (3)  
   Clinacanthus (1)  
   Codonacanthus (2)  
   Crossandra (1)  
   \*Cyrtanthera (1)

Cystacanthus (3)  
 Dieliptera (2)  
 Difflugossa (1)  
 Dipteracanthus (1)  
 Drejerella (1)  
 Dyschoriste (1)  
 Eranthemum (1)  
 Gendarussa (2)  
 Goldfussia (9)  
 \*Graptophyllum (2)  
 Gutzlaffia (3)  
 Gymnostachyum (3)  
 Hemiadelphis (1)  
 Hemigraphis (3)  
 Hygrophila (6)  
 Hypoestes (3)  
 Kudoacanthus (1)  
 Lepidagathis (7)

- Leptosiphonium (1)  
 Mananthes (1)  
 Nelsonia (1)  
 Ophiorrhizophyllum (1)  
 Parachampionella (2)  
 Pararuellia (4)  
 Perilepta (2)  
 Peristrophe (8)  
 Phaulopsis (1)  
 Phlogacanthus (4)  
 Pseuderanthemum (4)  
 Pteroptychia (2)  
 Rhaphidospora (1)  
 Rhinacanthus (1)  
 Rostellularia (3)  
 \*Ruellia (1)  
 Rungia (10)  
 \*Sanchezia (1)  
 Semnostachya (1)  
 Sericocalyx (3)  
 Sphinctacanthus (1)  
 Staurogyne (11)  
 Strobilanthes (20)  
 Tarphochlamys (1)  
 Tetragoga (1)  
 Thunbergia (6)  
 Aceraceae 槭树科(2属,152种)  
   Acer (150)  
   Dipteronia (2)  
 Actinidiaceae 猕猴桃科(2属,79种)  
   Actinidia (52)  
   Clematoclethra (27)  
 Adoxaceae 五福花科(2属,2种)  
   Adoxa (1)  
   Sinadoxa (1)  
 Aizoaceae 番杏科(4属,9种)  
   \*Mesembryanthemum (6)  
   Sesuvium (1)  
   Tetragonia (1)  
   \*Trianthema (1)  
 Alangiaceae 八角枫科(1属,8种)  
   Alangium (8)  
 Amaranthaceae 苋科(13属,39种)  
   Achyranthes (3)  
   Aerva (3)  
   Allmania (1)  
   Alternanthera (4)  
   Amaranthus (13)  
   Celosia (3)  
   Cladostachys (2)  
   Cyathula (4)  
   Gomphrena (2)  
   \*Iresine (1)  
   Philoxerus (1)  
   Psilotrichum (1)  
   Trichurus (1)  
 Anacardiaceae 漆树科(16属,56种)  
   \*Anacardium (1)  
   Bouea (1)  
   Buchanania (4)  
   Choerospondias (1)  
   Cotinus (3)  
   Dracontomelon (2)  
   Drimycarpus (1)  
   Lannea (1)  
   Mangifera (5)  
   Pegia (2)  
   Pistacia (3)  
   Rhus (24)  
   \*Schinus (1)  
   Semecarpus (3)  
   Spondias (3)  
   Terminthia (1)  
 Ancistrocladaceae 钩枝藤科(1属,1种)  
   Ancistrocladus (1)  
 Annonaceae 番荔枝科(24属,103种)  
   Alphonsea (6)  
   Anaxagorea (1)  
   \*Annona (5)  
   Artabotrys (4)

\**Cananga* (1)  
*Cyathostemma* (1)  
*Dasydaschalos* (3)  
*Desmos* (4)  
*Fissistigma* (22)  
*Goniiothalamus* (10)  
*Meiogyne* (1)  
*Metrephora* (3)  
*Mezzettiopsis* (1)  
*Miliusa* (3)  
*Oncodostigma* (1)  
*Orophea* (4)  
*Phaeanthus* (1)  
*Polyalthia* (17)  
*Popowia* (1)  
*Pseuduvaria* (1)  
*Richella* (1)  
*Saccopetalum* (1)  
*Uvaria* (10)  
*Xylophia* (1)

Apocynaceae 夹竹桃科(46 属, 157 种)

*Aganosma* (5)  
 \**Allemanda* (2)  
*Alstonia* (6)  
*Alyxia* (18)  
*Amalocalyx* (1)  
*Amsonia* (1)  
*Anodendron* (6)  
*Apocynum* (1)  
*Baissea* (1)  
*Beaumontia* (5)  
*Bousigonia* (2)  
*Carissa* (4)  
*Catharanthus* (1)  
*Cerbera* (1)  
*Chonemorpha* (7)  
*Chunechites* (1)  
*Ecdysanthera* (2)  
*Epigynum* (1)  
 \**Ervatamia* (2)  
*Holarrhena* (1)

*Hunteria* (1)  
*Ichnocarpus* (2)  
*Kopsia* (4)  
*Melodinus* (11)  
*Micrechites* (5)  
*Nerium* (2)  
 \**Ochrosia* (2)  
*Parabarium* (7)  
*Parameria* (1)  
*Paravallaris* (2)  
*Parepigynum* (1)  
*Parsonsia* (3)  
 \**Plumeria* (1)  
*Poacynum* (2)  
*Pottsia* (3)  
*Rauvolfia* (9)  
*Rejoua* (1)  
*Rhynchodia* (1)  
*Sindechites* (2)  
*Strophanthus* (6)  
 \**Thevetia* (2)  
*Trachelospermum* (10)  
*Vallaris* (2)  
 \**Vinca* (2)  
*Winchia* (1)  
*Wrightia* (6)

Aquifoliaceae 冬青科(1 属, 118 种)

*Ilex* (118)

Araliaceae 五加科(23 属, 172 种)

*Acanthopanax* (27)  
*Aralia* (30)  
*Boerlagiodendron* (1)  
*Brassaiopsis* (11)  
*Dendropanax* (16)  
*Diplopanax* (1)  
*Euaraliopsis* (9)  
*Fatsia* (1)  
*Hedera* (2)  
*Heteropanax* (5)  
*Kalopanax* (1)  
*Macropanax* (6)

Merrillioplanax (2)  
 Nothoplanax (2)  
 Oplopanax (1)  
 Panax (3)  
 Pentapanax (9)  
 \*Polyscias (3)  
 Schefflera (37)  
 Sinoplanax (1)  
 Tetrapanax (2)  
 Trevesia (1)  
 Tupidanthus (1)  
**Aristolochiaceae 马兜铃科 (4 属, 62 种)**  
 Apama (1)  
 Aristolochia (30)  
 Asarum (30)  
 Saruma (1)  
**Asclepiadaceae 萝藦科 (45 属, 245 种)**  
 Absolmsia (1)  
 Adelostemma (1)  
 Asclepias (1)  
 Belostemma (2)  
 Biondia (6)  
 Brachystelma (1)  
 Calotropis (1)  
 Centrostemma (1)  
 Ceropegia (14)  
 Cosmostigma (1)  
 Crytolepis (2)  
 \*Cryptostegia (1)  
 Cynanchum (53)  
 Dischidanthus (1)  
 Dischidia (7)  
 Dolichopetalum (1)  
 Dregea (4)  
 Genianthus (1)  
 Gomphocarpus (1)  
 Gongronema (1)  
 Goniostemma (2)  
 Graphistemma (1)  
 Gymnanthera (1)

Gymnema (8)  
 Heterostemma (11)  
 Holostemma (1)  
 Hoya (22)  
 Marsdenia (22)  
 Merrillanthus (1)  
 Metaplexis (2)  
 Myriopterion (1)  
 Oxystelma (1)  
 Pentasacme (1)  
 Pentastelma (1)  
 Periploca (4)  
 Raphistemma (1)  
 Sarcostemma (1)  
 Secamone (6)  
 \*Stapelia (3)  
 Stelmatocrypton (1)  
 Stephanotis (4)  
 Streptocaulon (2)  
 Telosma (4)  
 Toxocarpus (11)  
 Tylophora (32)  
**Balanophoraceae 蛇菰科 (3 属, 17 种)**  
 Balanophora (15)  
 Cynomorium (1)  
 Rhopalocnemis (1)  
**Balsaminaceae 凤仙花科 (2 属, 181 种)**  
 Hydrocera (1)  
 Impatiens (180)  
**Basellaceae 落葵科 (2 属, 3 种)**  
 Basella (1)  
 \*Anredera (2)  
**Begoniaceae 秋海棠科 (1 属, 90 种)**  
 Begonia (90)  
**Berberidaceae 小檗科 (11 属, 280 种)**  
 Achlys (1)  
 Berberis (200)  
 Caulophyllum (1)  
 Diphylla (2)  
 Dysosma (7)

Epimedium (13)  
 Jeffersonia (1)  
 Leontice (3)  
 Mahonia (50)  
 Nandina (1)  
 Sinopodophyllum (1)  
 Betulaceae 桦木科(2属, 34种)  
   Alnus (8)  
   Betula (26)  
 Bignoniaceae 紫葳科(22属, 49种)  
   Campsis (1)  
   Catalpa (5)  
   \*Clytostoma (1)  
   \*Crescentia (2)  
   Dolichandrone (2)  
   Incarvillea (12)  
   \*Jacaranda (2)  
   \*Kigelia (2)  
   Mayodendron (1)  
   Millingtonia (1)  
   Nyctocalos (2)  
   Oroxylum (1)  
   \*Pandorea (1)  
   \*Parmentiera (1)  
   Pauldopia (1)  
   \*Podranea (1)  
   \*Pyrostegia (1)  
   Radermachera (6)  
   \*Spathodea (1)  
   Stereospermum (3)  
   \*Tecoma (1)  
   \*Tecomaria (1)  
 \*Bixaceae 红木科(1属, 1种)  
   \*Bixa (1)  
 Bombacaceae 木棉科(5属, 6种)  
   Bombax (2)  
   \*Ceiba (1)  
   \*Durio (1)  
   \*Ochroma (1)  
   \*Pachira (1)  
 Boraginaceae 紫草科(50属, 192种)

Actinocarya (1)  
 Amblynotus (1)  
 \*Anchusa (1)  
 Antiotrema (1)  
 Arnebia (5)  
 Asperugo (1)  
 \*Borago (1)  
 Bothriospermum (5)  
 Brachybotrys (1)  
 Buglossoides (1)  
 Carmona (1)  
 Chionocharis (1)  
 Coldenia (1)  
 Cordia (5)  
 Craniospermum (1)  
 Cynoglossum (9)  
 Echium (1)  
 Ehretia (11)  
 Eritrichum (12)  
 Gastrocotyle (1)  
 Hackelia (5)  
 Heliotropium (7)  
 Heterocaryum (1)  
 Lappula (15)  
 Lasiocaryum (3)  
 Lepechinella (1)  
 Lindelofia (1)  
 Lithospermum (4)  
 Lycopsis (1)  
 Mattiastrum (3)  
 Mertensia (3)  
 Messerschmidia (2)  
 Metaeritrichium (1)  
 Microcaryum (1)  
 Microula (3)  
 Myosotis (2)  
 Nonea (1)  
 Omphalodes (1)  
 Omphalotrigonotis (1)  
 Onosma (26)  
 Pulmonaria (1)

- Rochelia (3)  
 Rotula (1)  
 Sinojohnstonia (3)  
 Solenanthus (1)  
 Stenosolenium (1)  
 Thyrocarpus (3)  
 Tournefortia (2)  
 Trichodesma (2)  
 Trigonotis (32)  
 Bretschneideraceae 伯乐树科(1属, 1种)  
   Bretschneidera (1)  
 Burseraceae 橄榄科(4属, 14种)  
   Canarium (7)  
   Garuga (4)  
   Protium (2)  
   Santiria (1)  
 Buxaceae 黄杨科(3属, 19种)  
   Buxus (11)  
   Pachysandra (3)  
   Sarcococca (5)  
 Cabombaceae 茺菜科(1属, 1种)  
   Brasenia (1)  
 Cactaceae 仙人掌科(6属, 8种)  
   \*Cereus (2)  
   \*Epiphyllum (1)  
   \*Hylocereus (1)  
   \*Nopalxochia (1)  
   Opuntia (2)  
   \*Zygocactus (1)  
 Caesalpiniaceae 苏木科(22属, 92种)  
   Acrocarpus (1)  
   \*Afzelia (1)  
   Bauhinia (35)  
   Caesalpinia (13)  
   Cassia (10)  
   \*Ceratonia (1)  
   Cercis (5)  
   \*Delonix (1)  
   Erythrophloeum (1)  
   Gleditsia (6)  
   Gymnocladus (1)  
   \*Haematoxylum (1)  
   \*Hymenaea (1)  
   Lysidice (1)  
   Mezoneuron (4)  
   \*Parkinsonia (1)  
   Peltophorum (2)  
   Pterolobium (2)  
   Saraca (2)  
   Sindora (1)  
   \*Tamarindus (1)  
   Zenia (1)  
 Callitrichaceae 水马齿科(1属, 4种)  
   Callitriche (4)  
 Calycanthaceae 蜡梅科(2属, 4种)  
   Calycanthus (1)  
   Chimonanthus (3)  
 Campanulaceae 桔梗科(16属, 135种)  
   Adenophora (40)  
   Asyneuma (1)  
   Campanula (20)  
   Campanumoea (2)  
   Cephalostigma (1)  
   Codonopsis (39)  
   Cyananthus (21)  
   Heterocodon (1)  
   Homocodon Hong (1)  
   Leptocodon (1)  
   Pentaphragma (3)  
   Peracarpa (1)  
   Phyteuma (1)  
   Platycodon (1)  
   Sphenoclea (1)  
   Wahlenbergia (1)  
 Cannabidaceae 大麻科(2属, 3种)  
   Cannabis (1)  
   Humulus (2)  
 Capparidaceae 白花菜科(5属, 41种)  
   Borthwickia (1)  
   Capparis (30)



- Cleome (6)  
 Crateva (3)  
 Stixis (1)  
 Caprifoliaceae 忍冬科(12属, 207种)  
 Abelia (9)  
 Dipelta (3)  
 Heptacodium (2)  
 Kolkwitzia (1)  
 Leycesteria (6)  
 Linnaea (1)  
 Lonicera (100)  
 Sambucus (5)  
 Symphoricarpos (1)  
 Triosteum (3)  
 Viburnum (74)  
 Weigela (2)  
 \*Caricaceae 番木瓜科(1属, 1种)  
 \*Carica (1)  
 Carlemanniaceae 香茜科(2属, 3种)  
 Carlemannia (1)  
 Silvianthus (2)  
 Caryophyllaceae 石竹科(31属, 372种)  
 Acanthophyllum (5)  
 Agrostemma (1)  
 Arenaria (60)  
 Brachystemma (1)  
 Cerastium (22)  
 Cucubalus (1)  
 Dianthus (16)  
 Drymaria (1)  
 Gymnocarpus (1)  
 Gypsophila (25)  
 Herniaria (3)  
 Holosteum (1)  
 Lepyrodielis (3)  
 Lychnis (10)  
 Melandrium (70)  
 Minuartia (3)  
 Moehringia (3)  
 Myosoton (1)  
 Polycarpaea (2)  
 Polycarpon (1)  
 Psammosilene (1)  
 Pseudostellaria (8)  
 Sagina (4)  
 \*Saponaria (3)  
 Silene (60)  
 Spergula (2)  
 Spergularia (4)  
 Stellaria (57)  
 Thylacospermum (1)  
 \*Tunica (1)  
 Vaccaria (1)  
 \*Casuarinaceae 木麻黄科(1属, 3种)  
 \*Casuarina (3)  
 Celastraceae 卫矛科(13属, 184种)  
 Bhesa (1)  
 Celastrus (30)  
 Dipentodon (1)  
 Euonymus (90)  
 Glyptopetalum (10)  
 Kurrimia (1)  
 Maytenus (11)  
 Microtropis (30)  
 Monimopetalum (1)  
 Monocelastrus (2)  
 Perrottetia (2)  
 Pleurostylia (1)  
 Tripterygium (4)  
 Ceratophyllaceae 金鱼藻科(1属, 5种)  
 Ceratophyllum (5)  
 Cercidiphyllaceae 连香树科(1属, 1种)  
 Cercidiphyllum (1)  
 Chenopodiaceae 藜科(39属, 189种)  
 Acroglchin (1)  
 Aellenia (1)  
 Agriophyllum (3)  
 Anabasis (8)  
 Arthophytum (4)

Atriplex (17)  
 Axyris (3)  
 Baolia (1)  
 Bassia (3)  
 Beta (1)  
 Borsczowia (1)  
 Camphorosma (2)  
 Ceratocarpus (1)  
 Ceratoides (4)  
 Chenopodium (19)  
 Corispermum (26)  
 Cornulaca (1)  
 Girgensohnia (1)  
 Halimocnemis (3)  
 Halocnemum (1)  
 Halogeton (2)  
 Halopeplis (1)  
 Halostachys (1)  
 Haloxylon (2)  
 Horaninowia (2)  
 Iljinia (1)  
 Kalidium (5)  
 Kirilowia (1)  
 Kochia (7)  
 Londesia (1)  
 Microgynoeicum (1)  
 Nanophyton (1)  
 Panderia (1)  
 Petrosimonia (3)  
 Salicornia (1)  
 Salsola (36)  
 Spinacia (1)  
 Suaeda (20)  
 Sympegma (1)  
 Chloranthaceae 金粟兰科(3属,18种)  
 Chloranthus (15)  
 Hedyosmum (1)  
 Sarcandra (2)  
 Circaeasteraceae 星叶科(1属,1种)  
 Circaeaster (1)  
 Cistaceae 半日花科(1属,1种)

Helianthemum (1)  
 Clethraceae 山柳科(1属,15种)  
 Clethra (15)  
 Combretaceae 使君子科(5属,24种)  
 Anogeissus (1)  
 Combretum (12)  
 Lumnitzera (2)  
 Quisqualis (1)  
 Terminalia (8)  
 Compositae 菊科(227属,2323种)  
 Acanthocephalus (1)  
 Acantholepis (1)  
 \*Acanthospermum (1)  
 Achillea (15)  
 Achyrophorus (2)  
 Acroptilon (1)  
 Adenocaulon (1)  
 Adenostemma (2)  
 Ageratum (2)  
 Ainsliaea (45)  
 Ajania (50)  
 Ajaniopsis (1)  
 Alfredia (4)  
 Amberboa (1)  
 Ambrosia (2)  
 Anaphalis (50)  
 Ancathia (1)  
 Aucklandia (1)  
 Anisopappus (1)  
 Antennaria (1)  
 \*Anthemis (2)  
 Arotium (2)  
 Arctogeron (1)  
 \*Argyranthemum (1)  
 Artemisia (170)  
 Aster (100)  
 Asterothamnus (5)  
 Atalanthus (1)  
 Atractylodes (8)  
 Aucklandia (1)  
 \*Bellis (1)

Bidens (8)  
 Blainvillea (1)  
 Blumea (30)  
 Blumeopsis (1)  
 Bolocephalus (1)  
 Brachanthemum (5)  
 Brachyaetis (4)  
 Buphthalmum (1)  
 Cacalia (50)  
 \*Calendula (2)  
 Callistephus (1)  
 Calotis (1)  
 Camchaya (1)  
 Cancerinia (6)  
 Carduus (8)  
 Carlina (1)  
 Carpesium (10)  
 Carthamus (1)  
 Cavea (1)  
 Centaurea (10)  
 Centipeda (1)  
 Cephalanoplos (3)  
 Cephalorrhynchus (1)  
 Chartolepis (1)  
 Chlamyditis (1)  
 Chondrilla (10)  
 Chorisia (2)  
 Chrysanthemum (50)  
 Cicerbita (5)  
 Cichorium (1)  
 \*Cineraria (1)  
 Cirsium (50)  
 Conyza (10)  
 \*Coreopsis (2)  
 \*Cosmos (2)  
 Cotula (3)  
 Cousinia (10)  
 Cremanthodium (40)  
 Crepidiastrum (2)  
 Crepis (25)  
 Crinitaria (2)

\*Crossostephium (1)  
 Cyathocline (1)  
 Cynara (1)  
 \*Dahlia (1)  
 Dichrocephala (3)  
 Diplazoptilon (1)  
 Doellingeria (2)  
 Dolomiaea (4)  
 Doronicum (5)  
 Dubyaea (10)  
 Echinops (10)  
 Eclipta (1)  
 Elachanthemum (1)  
 Elephantopus (2)  
 Emilia (4)  
 Enhydra (1)  
 Epaltes (2)  
 Epilasia (1)  
 Erechites (2)  
 Erigeron (33)  
 Ethulia (1)  
 Eupatorium (14)  
 Faberia (4)  
 Farfugium (1)  
 Filago (3)  
 Filifolium (1)  
 Formania (1)  
 \*Gaillardia (2)  
 Galatella (12)  
 Galinsoga (1)  
 Garhadiolus (1)  
 Gerbera (10)  
 Glossogyne (1)  
 Gnaphalium (19)  
 Grangea (1)  
 \*Guizotia (1)  
 Gymnaster (3)  
 Gynura (10)  
 Handelia (1)  
 \*Helenium (2)  
 \*Helianthus (4)

\*Helichrysum (2)  
 \*Heliopsis (1)  
 Hemistepta (1)  
 Heteracia (1)  
 Heteropappus (10)  
 Heteroplexis (1)  
 Hieracium (14)  
 Hippolytia (10)  
 Hololeion (1)  
 Hyalea (1)  
 Indoixeris (1)  
 Inula (20)  
 Ixeris (20)  
 Jurinea (10)  
 Kalimeris (8)  
 Karelinia (1)  
 Kaschgaria (2)  
 Koelpinia (1)  
 Krylovia (2)  
 Lactuca (40)  
 Lagenophora (1)  
 Laggera (3)  
 Lagoseris (1)  
 Lapsana (3)  
 Lasiopus (1)  
 Launaea (6)  
 Leibnitzia (3)  
 Leontopodium (41)  
 Leucanthemella (1)  
 \*Leucanthemum (1)  
 Leucomeris (1)  
 Ligularia (100)  
 Matricaria (6)  
 Microglossa (1)  
 Mikania (2)  
 Myriaetis (2)  
 Myripnois (1)  
 Nannoglottis (8)  
 Neopallasia (3)  
 Nouelia (1)  
 Olgaea (7)

Oligochaeta (1)  
 Onopordum (1)  
 Opisthopappus (2)  
 Paramicrorhynchus (10)  
 Parasenecio (1)  
 \*Parthenium (2)  
 Pentanema (3)  
 Pertya (10)  
 Petasites (6)  
 Phagnalon (1)  
 Picris (6)  
 Pilostemon (2)  
 Plagiobasis (1)  
 Pluchea (3)  
 Prenanthes (16)  
 \*Pseudoelephantopus (1)  
 Psychogeton (2)  
 Ptarmica (10)  
 Pterocaulon (1)  
 Pulicaria (4)  
 Pyrethrum (20)  
 Rhaponticum (3)  
 Rhynchospermum (1)  
 \*Rudbeckia (2)  
 Russowia (1)  
 Sanvitalia (1)  
 Saussurea (300)  
 Scariola (1)  
 Schischkinia (1)  
 Scorzonera (20)  
 Senecio (160)  
 Serratula (20)  
 Sheareria (1)  
 Siegesbeckia (3)  
 \*Silybum (1)  
 Solidago (1)  
 \*Soliva (1)  
 Sonchus (8)  
 Soroseris (8)  
 Sphaeranthus (3)  
 Spilanthes (2)

*Steptorhamphus* (1)  
*\*Stevia* (1)  
*Stilpnolepis* (1)  
*Symphyllocarpus* (1)  
*Syncalathium* (6)  
*Synedrella* (1)  
*Syneilesis* (4)  
*Synurus* (4)  
*Syreitschikovia* (2)  
*\*Tagetes* (2)  
*Takeikadzuchia* (1)  
*Tanacetum* (70)  
*Taraxacum* (100)  
*Thespis* (1)  
*\*Tithonia* (1)  
*Tragopogon* (10)  
*Tricholepis* (2)  
*Tridax* (1)  
*Tripleurospermum* (4)  
*Tripolium* (1)  
*Tugarinovia* (1)  
*Tureznaninovia* (1)  
*Tussilago* (1)  
*Vernonia* (30)  
*Vladimiria* (12)  
*Waldheimia* (5)  
*Wedelia* (10)  
*Xanthium* (5)  
*Xanthopappus* (1)  
*Xeranthemum* (1)  
*Youngia* (40)  
*\*Zinnia* (2)

**Connaraceae 牛栓藤科(5 属, 9 种)**

*Agelaea* (1)  
*Connarus* (2)  
*Ellipanthus* (1)  
*Rourea* (4)  
*Roureopsis* (1)

**Convolvulaceae 旋花科(22 属, 128 种)**

*Aniseia* (2)  
*Argyreia* (21)

*Blinkworthia* (1)  
*Calonyction* (3)  
*Calystegia* (5)  
*Convolvulus* (8)  
*Cuscuta* (10)  
*Dichondra* (1)  
*Erycibe* (11)  
*Evolvulus* (1)  
*Hewittia* (1)  
*Ipomoea* (20)  
*Jacquemontia* (1)  
*Lepistemon* (3)  
*Merremia* (16)  
*\*Mina* (1)  
*Neuropeltis* (1)  
*Operculina* (1)  
*Pharbitis* (3)  
*Porana* (14)  
*\*Quamoclit* (3)  
*Stictocardia* (1)

**Coriariaceae 马桑科(1 属, 3 种)**

*Coriaria* (3)

**Cornaceae 山茱萸科(7 属, 46 种)**

*Aucuba* (5)  
*Chamaepericlymenum* (1)  
*Cornus* (22)  
*Dendrobenthamia* (9)  
*Helwingia* (5)  
*Macrocarpium* (2)  
*Mastixia* (2)

**Corylaceae 榛木科(4 属, 35 种)**

*Carpinus* (22)  
*Corylus* (7)  
*Ostrya* (4)  
*Ostryopsis* (2)

**Crassulaceae 景天科(10 属, 247 种)**

*Kalanchoe* (6)  
*Orostachys* (8)  
*Pseudosedum* (2)  
*Rhodiola* (73)  
*Rosularia* (3)

Sedum (140)  
 Sempervivella (2)  
 Sempervivum (1)  
 Sinocrassula (9)  
 Tillaea (3)  
 Cruciferae 十字花科(95 属, 410 种)  
 Alliaria (2)  
 Alyssum (10)  
 Aphragmus (2)  
 Arabidopsis (11)  
 Arabis (21)  
 Armoracia (1)  
 Atelantha (1)  
 Barbarea (4)  
 Berteroa (2)  
 Berteroella (1)  
 Brassica (14)  
 Braya (4)  
 Bunias (2)  
 Camelina (4)  
 Capsella (1)  
 Cardamine (42)  
 Cardania (3)  
 Cheiranthus (3)  
 Chorispora (5)  
 Christolea (12)  
 Clausia (1)  
 Cochlearia (12)  
 Coelonema (1)  
 Coldbachia (1)  
 Conringia (1)  
 Coronopus (2)  
 Crambe (1)  
 Cryptospora (1)  
 Descurainia (2)  
 Dilophia (3)  
 Dimorphostemon (3)  
 \*Diplotaxis (1)  
 Dipoma (2)  
 Diptychocarpus (1)  
 Dontostemon (7)

Draba (50)  
 Eruca (1)  
 Erysimum (20)  
 Euclidium (1)  
 Eutrema (10)  
 Hedinia (1)  
 Hemilophia (2)  
 Hesperis (4)  
 Hymenolobus (1)  
 \*Iberis (2)  
 Isatis (5)  
 Lachnoloma (1)  
 Lepidium (15)  
 Leptaleum (1)  
 Lignariella (1)  
 Litwinowia (1)  
 Lobularia (1)  
 Loxostemon (1)  
 Macropodium (1)  
 Malcolmia (4)  
 Matthiola (2)  
 Megacarpaea (3)  
 Megadenia (1)  
 Microsisymbrium (1)  
 Microstigma (1)  
 Nasturtium (2)  
 Neomartinella (1)  
 Neslia (1)  
 Orychophragmus (1)  
 Pachypterygium (1)  
 Parrya (7)  
 Parryodes (1)  
 Pegaeophyton (1)  
 Phaeonychium (1)  
 Platycraspedum (1)  
 Ptilotrichum (2)  
 Pugionium (4)  
 Pycnoplithus (1)  
 Raphanus (2)  
 Rorippa (9)  
 \*Sinapis (1)



- Sisymbrium (9)  
 Smelowskia (2)  
 Solms-Laubachia (11)  
 Sophiopsis (2)  
 Spirorhynchus (1)  
 Staintoniella (1)  
 Sterigmotemum (4)  
 Stevenia (2)  
 Stroganowia (1)  
 Synstemon (2)  
 Syrenia (2)  
 Taphrospermum (1)  
 Tauscheria (1)  
 Tetraeme (2)  
 Thellungiella (2)  
 Thlaspi (6)  
 Torularia (8)  
 Turritis (1)  
 Yinshania (1)  
**Crypteroniaceae** 隐翼科(1属,1种)  
   Crypteronia (1)  
**Cucurbitaceae** 葫芦科(30属,143种)  
   Actinostemma (5)  
   Benincasa (1)  
   Biswarea (1)  
   Bolbostemma (2)  
   Citrullus (2)  
   Coccinia (1)  
   Cucumis (4)  
   \*Cucurbita (3)  
   Cyclanthera (1)  
   Diploeyelos (1)  
   \*Ecballium (1)  
   Gomphogyne (3)  
   Gymnopetalum (5)  
   Gynostemma (4)  
   Hemsleya (10)  
   Herpetospermum (2)  
   Hodgsonia (1)  
   Indofevillea (1)  
   Lagenaria (1)  
   Luffa (2)  
   Momordica (6)  
   Mukia (2)  
   Neoalsomitra (2)  
   Schizopepon (3)  
   \*Sechium (1)  
   Solena (1)  
   Thladiantha (20)  
   Trichosanthes (55)  
   Zanonia (1)  
   Zehneria (1)  
**Daphniphyllaceae** 交让木科(1属,12种)  
   Daphniphyllum (12)  
**Datisceaceae** 四数木科(1属,1种)  
   Tetrameles (1)  
**Diapensiaceae** 岩梅科(3属,10种)  
   Berneuxia (2)  
   Diapensia (4)  
   Shortia (4)  
**Dichapetalaceae** 毒鼠子科(1属,2种)  
   Dichapetalum (2)  
**Dilleniaceae** 第伦桃科(2属,4种)  
   Dillenia (3)  
   Tetracera (1)  
**Dipsacaceae** 川续断科(5属,26种)  
   Dipsacus (8)  
   Morina (6)  
   Pterocephalus (2)  
   Scabiosa (8)  
   Triplostegia (2)  
**Dipterocarpaceae** 龙脑香科(4属,8种)  
   Dipterocarpus (2)  
   Hopea (4)  
   Parashorea (1)  
   Vatica (1)  
**Droseraceae** 茅膏菜科(2属,7种)  
   Aldrovanda (1)  
   Drosera (6)  
**Ebenaceae** 柿科(1属,56种)

Diospyros (56)  
 Elaeagnaceae 胡颓子科(2属,41种)  
   Elaeagnus (40)  
   Hippophaë (1)  
 Elaeocarpaceae 杜英科(3属,51种)  
   Elaeocarpus (30)  
   \*Muntingia (1)  
   Sloanea (20)  
 Elatinaceae 沟繁缕科(2属,6种)  
   Bergia (3)  
   Elatine (3)  
 Empetraceae 岩高兰科(1属,1种)  
   Empetrum (1)  
 Ericaceae 杜鹃花科(14属,718种)  
   Arctous (3)  
   Cassiope (8)  
   Cassandra (1)  
   Craibiodendron (5)  
   Diplarche (2)  
   Enkianthus (6)  
   Gaultheria (26)  
   Ledum (1)  
   Leucothoë (2)  
   Lyonia (6)  
   Phyllodoce (1)  
   Pieris (6)  
   Rhododendron (650)  
   Therorhodon (1)  
 Erythroxylaceae 古柯科(1属,2种)  
   Erythroxylum (2)  
 Escalloniaceae 鼠刺科(2属,13种)  
   Itea (12)  
   Polyosma (1)  
 Eucommiaceae 杜仲科(1属,1种)  
   Eucommia (1)  
 Euphorbiaceae 大戟科(66属,364种)  
   Acalypha (15)  
   Actephila (2)  
   Alchornea (6)  
   Aleurites (1)  
   Antidesma (16)

Aporosa (3)  
 Baccaurea (3)  
 Baliospermum (3)  
 Bischofia (2)  
 Blachia (1)  
 Breynia (7)  
 Bridelia (5)  
 Cephalomappa (1)  
 Chaetocarpus (1)  
 Cladogynos (1)  
 Claoxylon (5)  
 Cleidiocarpon (1)  
 Cleidion (2)  
 Cleistanthus (2)  
 Cnesmone (3)  
 \*Codiaeum (1)  
 Coelodiscus (1)  
 Croton (19)  
 Dalechampia (1)  
 Deutzianthus (1)  
 Dimorphocalyx (1)  
 Discocleidion (1)  
 Drypetes (14)  
 Endospermum (1)  
 Epiprinus (1)  
 Erismanthus (1)  
 Euphorbia (60)  
 Excoecaria (5)  
 Flueggea (1)  
 Glochidion (25)  
 \*Hevea (1)  
 Homalanthus (3)  
 Homonoia (2)  
 Jatropha (1)  
 Koilodepas (1)  
 Leptopus (9)  
 Macaranga (12)  
 Mallotus (40)  
 \*Manihot (2)  
 Megistostigma (1)  
 Melanolepis (1)

- Mercurialis (1)  
 Microdesmis (1)  
 Ostodes (3)  
 \*Pedilanthus (1)  
 Phyllanthodendron (4)  
 Phyllanthus (30)  
 Richeriella (1)  
 \*Ricinus (1)  
 Sapium (10)  
 Sauropus (6)  
 Sebastiania (1)  
 Securinea (2)  
 Speranskia (2)  
 Strophoblachia (2)  
 Sumbaviopsis (1)  
 Suregada (2)  
 Synostemon (1)  
 Trewia (1)  
 Trigonostemon (6)  
 Vernicia (2)  
 Eupteleaceae 领春木科(1属,1种)  
 Euptelea (1)  
 Fagaceae 壳斗科(6属,281种)  
 Castanea (4)  
 Castanopsis (60)  
 Fagus (5)  
 Lithocarpus (100)  
 Quercus (110)  
 Trigonobalanus (2)  
 Flacourtiaceae 大风子科(13属,28种)  
 Ahernia (1)  
 Bennettiodendron (3)  
 Carrierea (3)  
 \*Doryalis (1)  
 Erythrospermum (1)  
 Flacourtia (3)  
 Gynocardia (1)  
 Hydnocarpus (2—3)  
 Idesia (1)  
 Itoa (1)  
 Poliothyrsis (1)  
 Scolopia (5)  
 Xylosma (3—4)  
 Frankeniaceae 瓣鳞花科(1属,1种)  
 Frankenia (1)  
 Fumariaceae 荷包牡丹科(7属,218种)  
 Adlumia (1)  
 Corydalis (200)  
 Dactylicapnos (7)  
 Dicentra (2)  
 Fumaria (1)  
 Hypecoum (6)  
 Roborowskia (1)  
 Gentianaceae 龙胆科(15属,351种)  
 Canscora (3)  
 Centaurium (2)  
 Cotylanthera (1)  
 Exacum (1)  
 Gentiana (230)  
 Gentianella (8)  
 Gentianopsis (6)  
 Halenia (2)  
 Latouchea (1)  
 Lomatogoniopsis (2)  
 Lomatogonium (20)  
 Megacodon (2)  
 Sebaea (1)  
 Swertia (70)  
 Veratrilla (2)  
 Geraniaceae 牻牛儿苗科(4属,76种)  
 Biebersteinia (1)  
 Erodium (3)  
 Geranium (65)  
 \*Pelargonium (7)  
 Gesneriaceae 苦苣苔科(43属,252种)  
 Aeschynanthus (24)  
 Ancylostemon (7)  
 Beccarinda (5)  
 Boea (10)

*Boeica* (1)  
*Bournea* (1)  
*Briggsia* (18)  
*Buxiphyllum* (1)  
*Cathayanthus* (1)  
*Chirita* (30)  
*Chiritopsis* (3)  
*Chlamydofovea* (2)  
*Conandron* (1)  
*Corallodiscus* (16)  
*Cyrtandra* (2)  
*Dasydesmus* (1)  
*Deltoscheilus* (1)  
*Dichiloboea* (1)  
*Didissandra* (6)  
*Didymocarpus* (20)  
*Epithema* (1)  
*Gyrocheilus* (3)  
*Gyrogyne* (1)  
*Hemiboea* (5)  
*Isometrum* (6)  
*Loxostigma* (4)  
*Lysionotus* (13)  
*Opithandra* (5)  
*Oreocharis* (20)  
*Ornithoboea* (4)  
*Petrocodon* (2)  
*Petrocosmea* (16)  
*Phylloboea* (1)  
*Platystemma* (1)  
*Primulina* (1)  
*Rhabdothamnopsis* (1)  
*Rhynchoglossum* (2)  
*Rhynchotechum* (4)  
*Stauroanthus* (3)  
*Tengia* (1)  
*Titanotrichum* (1)  
*Tremacron* (3)  
*Whytockia* (3)  
*Goodeniaceae* 草海桐科(2属,3种)  
*Calogyne* (1)

*Scaevola* (2)  
*Grossulariaceae* 茶藨子科(1属,45种)  
*Ribes* (45)  
*Guttiferae* 山竹子科(4属,15种)  
*Calophyllum* (3)  
*Garcinia* (10)  
*Mammea* (1)  
*Mesua* (1)  
*Haloragidaceae* 小二仙草科(2属,7种)  
*Haloragis* (2)  
*Myriophyllum* (5)  
*Hamamelidaceae* 金缕梅科(17属,76种)  
*Altingia* (8)  
*Chunia* (1)  
*Corylopsis* (20)  
*Disanthus* (1)  
*Distylium* (12)  
*Eustigma* (3)  
*Exbucklandia* (3)  
*Fortunearia* (1)  
*Hamamelis* (2)  
*Liquidambar* (2)  
*Loropetalum* (4)  
*Mytilaria* (1)  
*Rhodoleia* (6)  
*Semiliquidambar* (3)  
*Sinowilsonia* (1)  
*Sycopsis* (7)  
*Tetrathyrium* (1)  
*Hernandiaceae* 莲叶桐科(2属,13种)  
*Hernandia* (1)  
*Illigera* (12)  
*Hippocastanaceae* 七叶树科(1属,8种)  
*Aesculus* (8)  
*Hippocrateaceae* 翅子藤科(3属,13种)  
*Loeseneriella* (3)

Pristimera (4)  
 Salacia (6)  
 Hippuridaceae 杉叶藻科(1属,3种)  
 Hippuris (3)  
 Hydrangeaceae 绣球科(11属,119种)  
 Cardiandra (2)  
 Decumaria (1)  
 Deinanthe (1)  
 Deutzia (40)  
 Dichroa (4)  
 Hydrangea (45)  
 Kirengeshoma (1)  
 Philadelphus (15)  
 Pileostegia (3)  
 Platycrater (1)  
 Schizophragma (6)  
 Hydrophyllaceae 田基麻科(1属,1种)  
 Hydrolea (1)  
 Hypericaceae 金丝桃科(5属,65种)  
 Aseyrum (1)  
 Cratoxylum (3)  
 Hypericum (50)  
 Triadenum (6—10)  
 Triadenum (1)  
 Icacinaceae 茶茱萸科(13属,22种)  
 Apodytes (2)  
 Cardiopteris (1)  
 Gomphandra (2)  
 Gonocaryum (2)  
 Hosiea (2)  
 Iodes (3)  
 Mappianthus (1)  
 Natsiatopsis (1)  
 Natsiatum (1)  
 Nothapodytes (3)  
 Pittosporopsis (1)  
 Platea (2)  
 Pyrenacantha (1)  
 Illiciaceae 八角科(1属,30种)  
 Illicium (30)

Ixonanthaceae 粘木科(1属,2种)  
 Ixonanthes (2)  
 Juglandaceae 胡桃科(7属,27种)  
 Annamocarya (1)  
 Carya (4)  
 Cyclocarya (1)  
 Engelhardtia (8)  
 Juglans (4)  
 Platycarya (2)  
 Pterocarya (7)  
 Labiatae 唇形科(99属,808种)  
 Achyrospermum (2)  
 Acrocephalus (1)  
 Agastache (1)  
 Ajuga (18)  
 Alajja (2)  
 Amethystea (1)  
 Anisochilus (2)  
 Basilicum (1)  
 Betonica (1)  
 Bostrychanthera (1)  
 Calamintha (1)  
 Cardiotenacris (1)  
 Ceratanthus (1)  
 Chaiturus (1)  
 Chamaesphacos (1)  
 Chelonopsis (13)  
 Clerodendranthus (1)  
 Clinopodium (11)  
 Colebrookea (1)  
 Coleus (6)  
 Colquhounia (5)  
 Comanthosphace (4)  
 Craniotome (1)  
 Cymaria (2)  
 Dracocephalum (32)  
 Dysophylla (7)  
 Elsholtzia (33)  
 Epimeredi (1)  
 Eremostachys (2)  
 Eriophyton (1)

Eurysolea (1)  
 Fedtschenkiella (1)  
 Galeobdolon (4)  
 Galeopsis (1)  
 Geniosporum (1)  
 Glechoma (5)  
 Gomphostemma (16)  
 Hanceola (8)  
 Heterolamium (1)  
 Holochaeta (1)  
 Hyptis (4)  
 Hyssopus (2)  
 Keiskea (5)  
 Kinostemon (2)  
 Lagochilus (14)  
 Lagopsis (3)  
 Lallemantia (1)  
 Lamiophlomis (1)  
 Lamium (3)  
 \*Lavandula (2)  
 Leonurus (12)  
 Leucas (7)  
 Leucosceptrum (1)  
 Lophanthus (4)  
 Loxocalyx (2)  
 Lycopus (4)  
 Marrubium (1)  
 Meehania (5)  
 Melissa (3)  
 Mentha (12)  
 Mesona (2)  
 Metastachydium (1)  
 Micromeria (5)  
 Microtoena (20)  
 \*Monarda (2)  
 Mosla (12)  
 Nepeta (40)  
 Nosema (1)  
 Notochaete (2)  
 Ocimum (5)  
 Ombrocharis (1)

Origanum (1)  
 Orthosiphon (3)  
 Panzeria (3)  
 Paralaminum (1)  
 Paraphlomis (22)  
 Perilla (1)  
 Perovskia (2)  
 Phlomis (40)  
 Phyllophyton (5)  
 Pogostemon (16)  
 Prunella (3)  
 Rabdosia (90)  
 \*Rosmarinus (1)  
 Rostrinucula (2)  
 Rubiteucris (1)  
 Salvia (79)  
 Schizonepeta (3)  
 Scutellaria (100)  
 Sideritis (1)  
 Siphocranion (2)  
 Skapanthus (1)  
 Stachyopsis (3)  
 Stachys (18)  
 Suzukia (2)  
 Teucrium (18)  
 Thymus (12)  
 Wenchengia (1)  
 Ziziphora (4)

Lardizabalaceae 木通科 (5 属, 40 种)

Akebia (5)  
 Decaisnea (1)  
 Holboellia (11)  
 Sinofranchetia (1)  
 Stauntonia (22)

Lauraceae 樟科 (20 属, 406 种)

Actinodaphne (19)  
 Alseodaphne (9)  
 Beilschmiedia (35)  
 Caryodaphnopsis (4)  
 Cassytha (1)  
 Cinnamomum (46)



Cryptocarya (19)  
 Dehaasia (3)  
 Endiandra (3)  
 \*Laurus (1)  
 Lindera (42)  
 Litsea (64)  
 Machilus (68)  
 Neocinnamomum (5)  
 Neolitsea (40 余种)  
 Nothaphoebe (1)  
 \*Persea (1)  
 Phoebe (34)  
 Sassafras (2)  
 Syndiclis (9)

**Lecythidaceae 玉蕊科(1属,3种)**

Barringtonia (3)

**Lentibulariaceae 狸藻科(2属,19种)**

Pinguicula (2)

Utricularia (17)

**Linaceae 亚麻科(4属,11种)**

Anisadenia (1)

Linum (7)

Reinwardtia (1)

Tirpitzia (2)

**Lobeliaceae 半边莲科(3属,24种)**

\*Isotoma (1)

Lobelia (20)

Pratia (3)

**Loganiaceae 马钱科(9属,63种)**

Buddleja (40)

Fagraea (1)

Gaertnera (1)

Gardneria (5)

Gelsemium (1)

Geniostoma (1)

Mitrasacme (2)

Mitreola (3)

Strychnos (9)

**Loranthaceae 桑寄生科(11属,59种)**

Arceuthobium (3)

Dendrophthoe (1)

Elytranthe (1)  
 Helixanthera (7)  
 Korthalsella (1)  
 Loranthus (6)  
 Macrosolen (3)  
 Scurrula (11)  
 Taxillus (15)  
 Tolypanthus (1)  
 Viscum (10)

**Lythraceae 千屈菜科(11属,48种)**

Ammannia (5)

\*Cuphea (8)

\*Heimia (1)

\*Lafoensia (1)

Lagerstroemia (18)

Lawsonia (1)

Lythrum (4)

Pemphis (1)

Peplis (1)

Rotala (7)

Woodfordia (1)

**Magnoliaceae 木兰科(11属,97种)**

Alcimandra (1)

Kmeria (1)

Liriodendron (1)

Magnolia (30)

Manglietia (20)

Manglietiastrum (1)

Michelia (32)

Parakmeria (5)

Paramichelia (3)

Talauma (2)

Tsoongiodendron (1)

**Malpighiaceae 金虎尾科(6属,17种)**

Aspidopterys (8)

Hiptage (5)

\*Malpighia (1)

Ryssopterys (1)

\*Thryallis (1)

Tristellateia (1)

**Malvaceae 锦葵科(17属,76种)**

Abelmoschus (4)  
Abutilon (9)  
Althaea (2)  
Cenocentrum (1)  
Decaschistia (1)  
Gossypium (5)  
\*Herissantia (1)  
Hibiscus (24)  
Kydia (3)  
\*Lavatera (1)  
Malva (4)  
Malvastrum (2)  
\*Malvaviscus (1)  
Sida (13)  
Thespesia (3)  
Urena (1)  
Wissadula (1)  
Melastomataceae 野牡丹科 (25 属,  
156 种)  
Allomorpha (6)  
Anplectrum (1)  
Astronia (1)  
Barthea (1)  
Blastus (14)  
Bredia (14)  
Cyphotheca (1)  
Fordiophyton (8)  
Medinilla (15)  
Melastoma (9)  
Memecylon (11)  
Osbeckia (12)  
Otanthera (1)  
Oxyspora (3)  
Pachycentria (1)  
Phyllagathis (25)  
Plagiopetalum (4)  
Pternandra (1)  
Sarcopyramis (4)  
Scorpiothyrsus (6)  
Sonerila (10)  
Sporoxeia (3)

Stapfiophyton (3)  
Styrophyton (1)  
Tigrioides (1)  
Meliaceae 楝科 (18 属, 62 种)  
Aglaia (10)  
Amoora (6—7)  
Aphanamixis (3)  
\*Cedrela (1)  
Chisocheton (1)  
Chukrasia (1)  
Cipadessa (2)  
Dysoxylum (14)  
\*Khaya (1)  
Lansium (1)  
Melia (2)  
Munronia (8)  
\*Swietenia (1)  
Toona (3)  
Trichilia (2)  
Turraea (1)  
Walsura (3)  
Xylocarpus (1)  
Menispermaceae 防己科 (20 属, 70 种)  
Albertisia (1)  
Arcangelisia (1)  
Aspidocarya (1)  
Cissampelos (1)  
Cocculus (2)  
Cyclea (13)  
Diploclisia (2)  
Eleutharrhena (1)  
Fibraurea (1)  
Hypserpa (1)  
Limaciopsis (1)  
Menispermum (1)  
Pachygone (1)  
Parabaena (1)  
Pericampylus (1)  
Pycnarrhena (2)  
Sinomenium (1)  
Stephania (30)

*Tinomisceium* (1)

*Tinospora* (7)

*Menyanthaceae* 苜蓿科(2属,6种)

*Menyanthes* (1)

*Nymphoides* (5)

*Mimosaceae* 含羞草科(17属,63种)

*Acacia* (16)

*Adenanthera* (1)

*Albizia* (16)

\**Calliandra* (2)

*Cylindrokelupha* (10)

\**Desmanthus* (1)

\**Dichrostachys* (1)

*Entada* (1)

\**Enterolobium* (2)

*Leucaena* (1)

*Mimosa* (3)

\**Neptunia* (1)

\**Parkia* (1)

*Pithecellobium* (4)

\**Prosopis* (1)

\**Samanea* (1)

*Zygia* (1)

*Molluginaceae* 粟米草科(2属,6种)

*Gisekia* (1)

*Mollugo* (5)

*Monotropaceae* 水晶兰科(4属,5种)

*Cheilothea* (1)

*Hypopitys* (1)

*Monotropa* (1)

*Monotropastrum* (2)

*Moraceae* 桑科(10属,160种)

*Antiaris* (1)

*Artocarpus* (9)

*Broussonetia* (5)

*Cudrania* (8)

*Fatoua* (1)

*Ficus* (120)

\**Maclura* (1)

*Malaisia* (1)

*Morus* (9)

*Streblus* (5)

\**Moringaceae* 辣木科(1属,1种)

\**Moringa* (1)

*Myoporaceae* 苦檻蓝科(1属,1种)

*Myoporum* (1)

*Myricaceae* 杨梅科(1属,4种)

*Myrica* (4)

*Myristicaceae* 肉豆蔻科(3属,14种)

*Horsfieldia* (5)

*Knema* (5)

*Myristica* (4)

*Myrsinaceae* 紫金牛科(6属,128种)

*Aegiceras* (1)

*Ardisia* (69)

*Embelia* (20)

*Maesa* (27)

*Myrsine* (4)

*Rapanea* (7)

*Myrtaceae* 桃金娘科(16属,162种)

*Acmena* (1)

*Baeckea* (1)

\**Callistemon* (3)

*Cleistocalyx* (2)

*Decaspermum* (7)

\**Eucalyptus* (60)

\**Eugenia* (2)

\**Feijoa* (1)

\**Melaleuca* (3)

\**Myrtus* (1)

\**Psidium* (2)

*Pyrenocarpa* (2)

*Rhodamnia* (1)

*Rhodomyrtus* (1)

*Syzygium* (74)

\**Tristania* (1)

*Nepenthaceae* 猪笼草科(1属,1种)

*Nepenthes* (1)

*Nyctaginaceae* 紫茉莉科(4属,11种)

*Boerhavia* (3)

\**Bougainvillea* (2)

\**Mirabilis* (2)

- Pisonia (4)  
 Nymphaeaceae 睡莲科(5属,13种)  
   Euryale (1)  
   Nelumbo (1)  
   Nuphar (5)  
   Nymphaea (5)  
   \*Victoria (1)  
 Nyssaceae 珙桐科(3属,8种)  
   Camptotheca (1)  
   Davidia (1)  
   Nyssa (6)  
 Ochnaceae 金莲木科(3属,3种)  
   Ochna (1)  
   Sinia (1)  
   Ouratea (1)  
 Olacaceae 铁青树科(5属,8种)  
   Erythralium (1)  
   Malania (1)  
   Olex (2)  
   Schoepfia (3)  
   Ximenia (1)  
 Oleaceae 木犀科(12属,176种)  
   Chionanthus (1)  
   Fontanesia (1)  
   Forythia (4)  
   Fraxinus (20)  
   Jasminum (43)  
   Ligustrum (38)  
   Linociera (7)  
   Myxopyrum (1)  
   \*Nyctanthus (1)  
   Olea (13)  
   Osmanthus (27)  
   Syringa (20)  
 Onagraceae 柳叶菜科(8属,70种)  
   Chamaenerion (1)  
   Circaea (17)  
   Epilobium (36)  
   \*Fuchsia (数种)  
   \*Gaura (1)  
   Jussiaea (7)  
   Ludwigia (3)  
   \*Oenothera (数种)  
 Opiliaceae 山柑科(4属,4种)  
   Cansjera (1)  
   Champereia (1)  
   Lepionurus (1)  
   Opilia (1)  
 Orobanchaceae 列当科(10属,49种)  
   Aeginetia (3)  
   Boschniakia (2)  
   Christisonia (2)  
   Cistanche (6)  
   Gleadovia (6)  
   Lathraea (1)  
   Mannagettaea (2)  
   Orobanche (25)  
   Phacellanthus (1)  
   Xylanche (1)  
 Oxalidaceae 酢酱草科(3属,13种)  
   Averrhoa (1)  
   Biophytum (4)  
   Oxalis (8)  
 Papaveraceae 罂粟科(12属,66种)  
   \*Argemone (3)  
   Chelidonium (5)  
   Dicranostigma (3)  
   Eomecon (1)  
   \*Eschscholtzia (1)  
   Glaucium (3)  
   Hylomecon (1)  
   Macleaya (2)  
   Meconopsis (37)  
   Papaver (6—7)  
   Roemeria (1)  
   Stylophorum (2)  
 Papilionaceae 蝶形花科(124属,1097种)  
   Abrus (4)  
   Aeschynomene (2)  
   Alhagi (1)  
   Alysicarpus (4)

\*Amorpha (1)  
 Amphicarpaea (3)  
 Antheroporum Gagnep. (2)  
 Apios (6)  
 \*Arachis (1)  
 Astragalus (130)  
 Atylosia (5)  
 Bowringia (1)  
 Butea (1)  
 \*Cajanus (1)  
 Calophaca (4)  
 Campylotropis (50)  
 Canavalia (4)  
 Caragana (50)  
 Centrosema (1)  
 Chesneya (2)  
 Christia (5)  
 \*Cicer (1)  
 Cladrastis (5)  
 Clianthus (1)  
 Clitoria (4)  
 Cochlianthus (2)  
 Colutea (4)  
 \*Coronilla (3)  
 Craspedolobium (1)  
 Crotalaria (34)  
 \*Cytisus (1)  
 Dalbergia (25)  
 Dendrolobium (4)  
 Derris (20)  
 Desmodium (27)  
 Dicerna (1)  
 Dolichos (8)  
 Dumasia (8)  
 Dunbaria (7)  
 Eriosema (1)  
 Erythrina (6)  
 Euchresta (4)  
 Eversmannia (1)  
 Flemingia (19)  
 Fordia (2)

Galactia (4)  
 \*Galega (1)  
 Geissaspis (1)  
 Glycine (7)  
 Glycyrrhiza (6)  
 Gueldenstaedtia (15)  
 \*Halimodendron (1)  
 Hedysarum (25)  
 Indigofera (70)  
 Kummerowia (2)  
 \*Laburnum (1)  
 Lathyrus (30)  
 \*Lens (1)  
 Lespedeza (60)  
 \*Lotononis (1)  
 Lotus (5)  
 \*Lupinus (数种)  
 Maackia (6)  
 Macrotyloma (1)  
 Mecopus (2)  
 Medicago (16)  
 Melilotus (7)  
 Millettia (40)  
 Mucuna (30)  
 Neodielsia (1)  
 Onobrychis (1)  
 Ononis (1)  
 Ophrestia (1)  
 \*Ormocarpum (1)  
 Ormosia (35)  
 Oxytropis (30)  
 \*Pachyrhizus (1)  
 Paroehetus (1)  
 Phaseolus (15)  
 Phylacium (1)  
 Phyllodium (4)  
 Piptanthus (6)  
 \*Pisum (1)  
 Podocarpium (7)  
 Pongamia (1)  
 Priotropis (1)

- \*Psophocarpus (1)  
 Psoralea (1)  
 Pterocarpus (1)  
 Pueraria (12)  
 Pycnospora (1)  
 Rhynchosia (12)  
 \*Robinia (2)  
 Salweenia (1)  
 Sesbania (5)  
 Shuteria (5)  
 Smithia (4)  
 Sophora (23)  
 \*Spartium (1)  
 Spatholobus (6)  
 Sphaerophysa (1)  
 Stracheya (1)  
 Stylosanthes (1)  
 Tadehagi (1)  
 Tephrosia (11)  
 Teramnus (1)  
 Teyleria (1)  
 Thermopsis (7)  
 Tibetia (4)  
 Trifidacanthus (1)  
 \*Trifolium (7)  
 Trigonella (10)  
 Uraria (8)  
 Urariopsis (1)  
 Vicia (40)  
 Vigna (10)  
 Whitfordiodendron (1)  
 Wisteria (7)  
 Zornia (1)  
 Passifloraceae 西番莲科(2属,18种)  
 Adenia (3)  
 Passiflora (15)  
 Pedaliaceae 胡麻科(2属,2种)  
 Sesamum (1)  
 Trapella (1)  
 Pentaphylacaceae 五列木科(1属,1种)  
 Pentaphylax (1)  
 Phrymataceae 透骨草科(1属,1种)  
 Phryma (1)  
 Phytolaccaceae 商陆科(2属,5种)  
 Phytolacca (4)  
 \*Rivina (1)  
 Piperaceae 胡椒科(4属,71种)  
 Peperomia (9)  
 Piper (60)  
 Pothomorphe (1)  
 Zippelia (1)  
 Pittosporaceae 海桐花科(1属,34种)  
 Pittosporum (34)  
 Plagiopteraceae 斜翼科(1属,1种)  
 Plagiopteron (1)  
 Plantaginaceae 车前草科(1属,13种)  
 Plantago (13)  
 \*Platanaceae 悬铃木科(1属,3种)  
 \*Platanus (3)  
 Plumbaginaceae 蓝雪科(7属,37种)  
 Acantholimon (4)  
 Ceratostigma (5)  
 Goniolimon (4)  
 Ikonnikovia (1)  
 Limonium (19)  
 Plumbagella (1)  
 Plumbago (3)  
 Podoaceae 九子母科(1属,2种)  
 Dobinea (2)  
 Podostemonaceae 川苔草科(3属,3种)  
 Cladopus (1)  
 Hydrobryum (1)  
 Terniopsis (1)  
 Polemoniaceae 花荵科(3属,6种)  
 \*Cobaea (1)  
 \*Phlox (2)  
 Polemonium (3)  
 Polygalaceae 远志科(5属,47种)  
 Epirixanthes (1)



- Polygala (40)  
 Salomonina (2)  
 Securidaca (1)  
 Xanthophyllum (3)  
 Polygonaceae 蓼科(15属,229种)  
   Antenoron (2)  
   \*Antigonon (1)  
   Atraphaxis (10)  
   Calligonum (20)  
   \*Coccoloba (1)  
   Fagopyrum (8)  
   \*Homalocladium (1)  
   Koenigia (1)  
   Oxyria (2)  
   Parapteropyrum (1)  
   Polygonum (120)  
   Pteroxygonum (1)  
   Rheum (30)  
   Rumex (30)  
   \*Triplaris (1)  
 Portulacaceae 马齿苋科(2属,6种)  
   Portulaca (5)  
   Talinum (1)  
 Posidoniaceae 波喜荡草科(1属,1种)  
   Posidonia (1)  
 Primulaceae 报春花科(11属,498种)  
   Anagallis (1)  
   Androsace (60)  
   Cortusa (2)  
   Glaux (1)  
   Lysimachia (120)  
   Omphalogramma (10)  
   Pomatosace (1)  
   Primula (300)  
   Samolus (1)  
   Stimpsonia (1)  
   Trientalis (1)  
 Proteaceae 山龙眼科(4属,21种)  
   \*Grevillea (1)  
   Helicia (17)  
   Heliciopsis (2)
- \*Macadamia (1)  
 Punicaceae 安石榴科(1属,1种)  
   Punica (1)  
 Pyrolaceae 鹿蹄草科(4属,32种)  
   Chimaphila (6)  
   Moneses (1)  
   Pyrola (23)  
   Orthilia (2)  
 Rafflesiaceae 大花草科(2属,2种)  
   Mitrastemon (1)  
   Sapria (1)  
 Ranunculaceae 毛茛科(40属,736种)  
   Aconitum (165)  
   Actaea (2)  
   Adonis (10)  
   Anemoclema (1)  
   Anemone (52)  
   Aquilegia (13)  
   Archiclematis (1)  
   Asteropyrum (2)  
   Batrachium (7)  
   Beesia (2)  
   Calathodes (3)  
   Callianthemum (5)  
   Caltha (4)  
   Ceratoccephala (1)  
   Cimicifuga (8)  
   Clematis (110)  
   Consolida (2)  
   Coptis (6)  
   Delphinium (110)  
   Dichocarpum (9)  
   Enemion (1)  
   Eranthis (3)  
   Halerpestes (5)  
   Helleborus (1)  
   Hepatica (2)  
   Isopyrum (2)  
   Kingdonia (1)  
   Leptopyrum (1)  
   Naravelia (2)

- \*Nigella (2)
- Oxygraphis (4)
- Paeonia (11)
- Paraquilegia (2)
- Pulsatilla (10)
- Ranunculus (90)
- Semiaquilegia (1)
- Souliea (1)
- Thalictrum (67)
- Trollius (15)
- Urophyssa (2)
- Rhamnaceae 鼠李科(15属, 135种)
- Alphitonia (1)
- Berchemia (16)
- Berchemiella (1)
- Chaydaia (1)
- Colubrina (2)
- Gouania (2)
- Hovenia (4—5)
- Paliurus (4)
- Rhamnella (9)
- Rhamnus (60)
- Sageretia (14)
- Seutia (1)
- Smythea (1)
- Ventilago (5)
- Ziziphus (13)
- Rhizophoraceae 红树科(6属, 13种)
- Bruguiera (3)
- Carallia (4)
- Ceriops (1)
- Kandelia (1)
- Pellacalyx (1)
- Rhizophora (3)
- Rhoipteleaceae 马尾树科(1属, 1种)
- Rhoiptelea (1)
- Rosaceae 蔷薇科(48属, 855种)
- Agrimonia (4)
- Alchemilla (5)
- Amelanchier (2)
- Aruncus (2)

- Chaenomeles (5)
- Chamaerhodos (6)
- Coluria (4)
- Cotoneaster (50)
- Crataegus (17)
- Cydonia (1)
- Dichotomanthes (1)
- Docynia (2)
- Dryas (1)
- Duchesnea (2)
- Eriobotrya (13)
- Exochorda (3)
- Filipendula (7)
- Fragaria (7)
- Geum (4)
- Kerria (1)
- Maddenia (4)
- Malus (20)
- Neillia (10)
- Osteomeles (3)
- Photinia (40)
- Physocarpus (1)
- Potaninia (1)
- Potentilla (90)
- Prinsepia (4)
- Prunus (140)
- Pygeum (5)
- Pyracantha (7)
- Pyrus (14)
- Raphiolepis (7)
- Rhodotypos (1)
- Rosa (60)
- Rubus (150)
- Sanguisorba (30)
- Sibbaldia (16)
- Sibiraea (3)
- Sorbaria (3)
- Sorbus (50)
- Spenceria (1)
- Spiraea (50)
- Stephanandra (2)

Stranvaesia (4)  
 Taihangia (1)  
 Waldsteinia (1)  
 Rubiaceae 茜草科(75属, 477种)  
 Acranthera (1)  
 Adina (8)  
 Anthocephalus (1)  
 Antirhea (1)  
 Argostemma (4)  
 Borreria (3)  
 Brachytome (2)  
 Canthium (4)  
 Cephalanthus (1)  
 Cephaelis (1)  
 Chassalia (1)  
 Clarkella (1)  
 \*Cinchona (3)  
 Coelospermum (1)  
 \*Coffea (5)  
 Coptosapelta (1)  
 Cynanchica (3)  
 Damnacanthus (5)  
 Dentella (1)  
 Dunnia (1)  
 Duperrea (2)  
 Emmenopterys (1)  
 Galium (50)  
 Gardenia (4)  
 Geophila (3)  
 Guettarda (1)  
 \*Hamelia (1)  
 Hamiltonia (1)  
 Hayataella (1)  
 Hedyotis (50)  
 Hymenodictyon (2)  
 Hymenopogon (1)  
 Hyptianthera (1)  
 Ixora (11)  
 Kelloggia (1)  
 Knoxia (3)  
 Lasianthus (32)

Leptodermis (20)  
 Leptomischus (1)  
 Litosanthes (1)  
 Luculia (3—4)  
 Meyna (1)  
 Mitchella (1—2)  
 Mitragyna (1)  
 Morinda (8)  
 Mussaenda (28)  
 Mycetia (10)  
 Myrioneuron (4)  
 Nauclea (2)  
 Neanotis (7)  
 Neonauclea (4)  
 Nertera (3)  
 Ophiorrhiza (20)  
 Paederia (11)  
 Pavetta (6)  
 \*Pentas (1)  
 Prismatomeris (2)  
 Psychotria (15)  
 Randia (18)  
 \*Rondeletia (1)  
 Rubia (12)  
 Saprosmia (3)  
 Schizomussaenda (1)  
 Seyphiphora (1)  
 Serissa (1)  
 Spiradielis (10)  
 Tarenna (17)  
 Tetraplasia (2)  
 Timonius (1)  
 Trailliaedoxa (1)  
 Tricalysia (3)  
 Uncaria (13)  
 Urophyllum (3)  
 Wendlandia (23)  
 Xanthophytum (3)  
 Rutaceae 芸香科(28属, 154种)  
 Acronychia (2)  
 Aegle (1)

*Atalantia* (5)  
*Boenninghausenia* (2)  
*\*Casimiroa* (1)  
*Citrus* (15)  
*Clausena* (10)  
*Dictamnus* (1)  
*Euodia* (25)  
*\*Feronia* (1)  
*\*Flindersia* (1)  
*Fortunella* (5)  
*Glycosmis* (7)  
*Haplophyllum* (3)  
*Luvunga* (1)  
*Melicope* (1)  
*Micromelum* (3)  
*Murraya* (6)  
*Orixa* (1)  
*Paramignya* (2)  
*Phellodendron* (2)  
*Poncirus* (1)  
*Psilopeganum* (1)  
*\*Ptelea* (1)  
*\*Ruta* (1)  
*Skimmia* (4)  
*Toddalia* (1)  
*Zanthoxylum* (50)  
**Sabiaceae** 清风藤科(2属, 54种)  
*Meliosma* (29)  
*Sabia* (25)  
**Salicaceae** 杨柳科(3属, 226种)  
*Chosenia* (1)  
*Populus* (25)  
*Salix* (200)  
**Salvadoraceae** 刺茉莉科(1属, 1种)  
*Azima* (1)  
**Samydaceae** 天料木科(2属, 18种)  
*Casearia* (6)  
*Homalium* (12)  
**Santalaceae** 檀香科(7属, 21种)  
*Buckleya* (3)  
*Dendrotrophe* (2)

*Osyris* (1)  
*Phacellaria* (3)  
*Pyrularia* (3)  
*Scleropyrum* (1)  
*Thesium* (8)  
**Sapindaceae** 无患子科(25属, 56种)  
*Allophylus* (10)  
*Amesiodendron* (3)  
*Aphania* (2)  
*Arytera* (1)  
*Boniodendron* (2)  
*Cardiospermum* (1)  
*Delavaya* (1)  
*Dimocarpus* (4)  
*Dodonaea* (1)  
*Erioglossum* (1)  
*Eurycorymbus* (1)  
*Handeliodendron* (1)  
*Harpullia* (1)  
*Koelreuteria* (3)  
*Lepisanthes* (3—4)  
*Litchi* (1)  
*Mischocarpus* (3)  
*Nephelium* (3)  
*Otophora* (1)  
*Paranephelium* (2)  
*Pavieasia* (2)  
*Pometia* (2)  
*Sapindus* (4)  
*Xanthoceras* (1)  
*Xerospermum* (1)  
**Sapotaceae** 山榄科(11属, 29种)  
*Chrysophyllum* (2)  
*Diploknema* (1)  
*Eberhardtia* (3)  
*Madhuca* (3)  
*Manilkara* (2)  
*Palaquium* (1)  
*Planchonella* (4)  
*Pouteria* (2)  
*Sarcosperma* (4)

- Sinosideroxylon (3)  
 Xantolis (4)  
 Sargentodoxaceae 大血藤科(1属,1种)  
 Sargentodoxa (1)  
 Saurauiceae 水冬哥科(1属,13种)  
 Saurauia (13)  
 Saururaceae 三白草科(3属,4种)  
 Gymnotheca (2)  
 Houttuynia (1)  
 Saururus (1)  
 Saxifragaceae 虎耳草科(13属,308种)  
 Astilbe (15)  
 Astilboides (1)  
 Bergenia (1)  
 Chrysosplenium (42)  
 Mitella (2)  
 Mukdenia (1)  
 Oresitrophe (1)  
 Parnassia (36)  
 Penthorum (1)  
 Rodgersia (6)  
 Saxifraga (200)  
 Tanakea (1)  
 Tiarella (1)  
 Schisandraceae 五味子科(2属,27种)  
 Kadsura (8)  
 Schisandra (19)  
 Scrophulariaceae 玄参科(60属,634种)  
 Adenosma (4)  
 \*Antirrhinum (1)  
 Bacopa (2)  
 Brandisia (8)  
 Buchnera (1)  
 Castilleja (1)  
 Centranthera (4)  
 Centrantheropsis (1)  
 Cymbaria (2)  
 Deinostema (1)  
 \*Digitalis (1)  
 Dodartia (1)  
 Dopatrium (1)  
 Ellisiophyllum (1)  
 Euphrasia (15)  
 Gratiola (2)  
 Hemiphragma (1)  
 Lagotis (17)  
 Lancea (2)  
 Legazpia (1)  
 Leptorhabdos (1)  
 Limnophila (9)  
 Limosella (1)  
 Linaria (8)  
 Lindenbergia (5)  
 Lindernia (26)  
 Mazus (22)  
 Melampyrum (3)  
 Melasma (1)  
 Microcarpaea (1)  
 Mimulicalyx (2)  
 Mimulus (5)  
 Monochasma (3)  
 Odontites (1)  
 Omphalothrix (1)  
 Oreosolen (1)  
 Orthocarpus (1)  
 Paulownia (7)  
 Pedicularis (329)  
 Petitmenginia (1)  
 Phtheirospermum (2)  
 Picria (1)  
 Pierorhiza (1)  
 Pseudobartsia (1)  
 Pterygiella (4)  
 Rehmannia (6)  
 Rhinanthus (1)  
 \*Russelia (1)  
 Serofella (1)  
 Scoparia (1)  
 Scrophularia (30)  
 Siphonostegia (2)

Sopubia (3)  
 Striga (3)  
 Torenia (11)  
 Triaenophora (2)  
 Verbascum (6)  
 Veronica (61)  
 Veronicastrum (1)  
 Wightia (1)  
 Simaroubaceae 苦木科(5属,11种)  
 Ailanthus (5)  
 Brucea (2)  
 Harrisonia (1)  
 Picrasma (2)  
 Suriana (1)  
 Sladeniaceae 肋果茶科(1属,1种)  
 Sladenia (1)  
 Solanaceae 茄科(26属,107种)  
 Anisodus (4)  
 Archiphysalis (2)  
 \*Atropa (1)  
 Atropanthe (1)  
 \*Brunfelsia (2)  
 \*Brugmansia (1)  
 \*Capsicum (2)  
 \*Cestrum (2)  
 \*Cyphomandra (1)  
 Datura (4)  
 Hyoscyamus (3)  
 Lycianthes (9)  
 Lycium (7)  
 \*Lycopersicon (1)  
 Mandragora (2)  
 Nicandra (1)  
 \*Nicotiana (3)  
 \*Petunia (1)  
 Physaliastrum (5)  
 Physalis (5)  
 Physochlaina (7)  
 Przewalskia (1)  
 Scopolia (1)  
 Solanum (39)

Tubocapsicum (1)  
 Withania (1)  
 Sonneratiaceae 海桑科(2属,4种)  
 Duabanga (2)  
 Sonneratia (2)  
 Stachyuraceae 旌节花科(1属,8种)  
 Stachyurus (8)  
 Staphyleaceae 省沽油科(4属,20种)  
 Euscaphis (1)  
 Staphylea (4)  
 Tapiscia (2)  
 Turpinia (13)  
 Stereuliaceae 梧桐科(19属,82种)  
 Ambroma (1)  
 Buettneria (3)  
 Commersonia (1)  
 Eriolaena (5)  
 Erythropsis (3)  
 Firmiana (3)  
 Helicteres (9)  
 Heritiera (3)  
 Kleinhovia (1)  
 Melhania (1)  
 Melochia (1)  
 Paradombeya (1)  
 Pentapetes (1)  
 Pterospermum (9)  
 Pterygota (1)  
 Reevesia (14)  
 Sterculia (23)  
 Theobroma (1)  
 Waltheria (1)  
 Stylidiaceae 花柱草科(1属,2种)  
 Stylidium (2)  
 Styracaceae 安息香科(9属,51种)  
 Alniphyllum (3)  
 Halesia (1)  
 Huodendron (3)  
 Melliiodendron (1)  
 Parastyrax (3)  
 Pterostyrax (2)



- Rehderodendron (5)  
 Sinojackia (3)  
 Styrax (30)  
 Symphoremataceae 六苞藤科(3属,6种)  
 Congea (2)  
 Sphenodesme (3)  
 Symphorema (1)  
 Symplocaceae 山矾科(1属,83种)  
 Symplocos (83)  
 Tamaricaceae 柽柳科(4属,27种)  
 Hololachna (1)  
 Myricaria (8)  
 Reaumuria (2)  
 Tamarix (16)  
 Tetracentraceae 水青树科(1属,1种)  
 Tetracentron (1)  
 Theaceae 茶科(14属,397种)  
 Adinandra (20)  
 Anneslea (6)  
 Apterosperma (1)  
 Camellia (190)  
 Clevera (6)  
 Eurya (80)  
 Gordonia (7)  
 Hartia (13)  
 Parapyrenaria (1)  
 Pyrenaria (8)  
 Schima (19)  
 Stewartia (6)  
 Ternstroemia (20)  
 Tutcheria (20)  
 Theligonaceae 假紫绀科(1属,2种)  
 Theligonum (2)  
 Thymelaeaceae 瑞香科(9属,90种)  
 Aquilaria (2)  
 Daphne (35)  
 Diarthron (2)  
 Edgeworthia (4)  
 Eriosolena (1)  
 Rhamnoneuron (1)  
 Stelleria (3)  
 Stelleropsis (2)  
 Wikstroemia (40)  
 Tiliaceae 椴树科(12属,94种)  
 Berrya (1)  
 Burretiodendron (2)  
 Colona (2)  
 Corchoropsis (2)  
 Corchorus (4)  
 Craigia (2)  
 Excentrodendron (4)  
 Grewia (30)  
 Hainania (1)  
 Microcos (2)  
 Tilia (35)  
 Triumphetta (9)  
 Toricelliaceae 鞘柄木科(1属,3种)  
 Toricellia (3)  
 Trapaceae 菱科(1属,5种)  
 Trapa (5)  
 Trochodendraceae 昆栏树科(1属,1种)  
 Trochodendron (1)  
 \*Tropaeolaceae 金莲花科(1属,1种)  
 \*Tropaeolum (1)  
 Ulmaceae 榆科(8属,58种)  
 Aphananthe (1)  
 Celtis (20)  
 Gironniera (3)  
 Hemiptelea (1)  
 Pteroceltis (1)  
 Trema (6)  
 Ulmus (23)  
 Zelkova (3)  
 Umbelliferae 伞形科(95属,525种)  
 Acronema (18)  
 Aegopodium (5)  
 \*Ammi (2)  
 Anethum (1)  
 Angelica (40)  
 Anthriscus (2)  
 Aphanopleura (2)

Apium (2)  
Archangelica (2)  
Berula (1)  
Bupleurum (36)  
Cachrys (1)  
Carlesia (1)  
Carum (4)  
Cenolophium (1)  
Centella (1)  
Chaerophyllum (2)  
Chamaesciadum (3)  
Chamaesium (5)  
Changium (1)  
Chuanminshen (1)  
Cicuta (1)  
Cnidium (4)  
Coelopleurum (2)  
Conioselinum (2)  
Conium (1)  
Coriandrum (1)  
Cortiella (2)  
Cryptodiscus (2)  
Cryptotaenia (1)  
Cuminum (1)  
Cyclorhiza (1)  
Daucus (1)  
Dickinsia (1)  
Eriocycla (3)  
Eryngium (2)  
Ferula (25)  
Foeniculum (1)  
Glehnia (1)  
Haplosphaera (2)  
Harrysmithia (1)  
Heracleum (20)  
Hydrocotyle (17)  
Hymenolyma (2)  
Korovinia (1)  
Krasnovia (1)  
\*Levisticum (1)  
Libanotis (17)

Ligusticum (30)  
Meeboldia (1)  
Melanosciadum (1)  
Nothosmyrnum (2)  
Notopterygium (2)  
Oenanthe (10)  
Oreomyrrhis (2)  
Osmorhiza (1)  
Ostericum (5)  
Pachypleurum (6)  
Pastinacopsis (1)  
\*Pastinaca (1)  
\*Petroselinum (1)  
Peucedanum (30)  
Phlojodicarpus (2)  
Physospermopsis (8)  
Pilopleura (1)  
Pimpinella (40)  
Platytaenia (1)  
Pleurospermum (32)  
Prangos (2)  
Pternopetalum (22)  
Pterygopleurum (1)  
Sanicula (15)  
Saposhnikovia (1)  
Scaligeria (1)  
Scandix (1)  
Schrenkia (1)  
Schultzia (2)  
Schumannia (1)  
Selinum (2)  
Seseli (15)  
Seselopsis (1)  
Sinocarum (7)  
Sinodielsia (1)  
Sinolimprichtia (1)  
Sium (3)  
Soranthus (1)  
Sphallerocarpus (1)  
Stenocoelium (2)  
Talassia (1)

Tongoloa (8)  
 Torilis (2)  
 Trachydium (6)  
 Trachyspermum (2)  
 Turgenia (1)  
 Vicatia (2)  
**Urticaceae 荨麻科(23 属, 253 种)**  
 Archiboehmeria (1)  
 Boehmeria (35)  
 Chamabainia (2)  
 Cypholophus (1)  
 Debregeasia (4)  
 Droguetia (1)  
 Elatostema (50)  
 Fleurya (1)  
 Girardinia (7)  
 Laportea (15)  
 Lecanthus (3)  
 Leucosyke (1)  
 Maoutia (2)  
 Nanocnide (2)  
 Oreocnide (11)  
 Parietaria (1)  
 Pellionia (16)  
 Pilea (70)  
 Pipturus (1)  
 Poikilospermum (2)  
 Pouzolzia (11)  
 Procris (1)  
 Urtica (15)  
**Vacciniaceae 越桔科(4 属, 69 种)**  
 Agapetes (15)  
 Oxycoecus (4)  
 Pentapterygium (3)  
 Vaccinium (47)  
**Valerianaceae 败酱科(3 属, 40 种)**  
 Nardostachys (3)  
 Patrinia (13)  
 Valeriana (24)  
**Verbenaceae 马鞭草科(20 属, 174 种)**

Avicennia (1)  
 Callicarpa (42)  
 Caryopteris (12)  
 Clerodendrum (30)  
 \*Duranta (1)  
 Garretia (1)  
 Gmelina (7)  
 \*Holmskioldia (1)  
 Lantana (1)  
 Lippia (1)  
 \*Petrea (1)  
 Phyla (1)  
 Premna (45)  
 Pygmaeopremna (1)  
 Schnabolia (2)  
 Stachytarpheta (1)  
 \*Tectona (1)  
 Tsoongia (1)  
 Verbena (4)  
 Vitex (20)  
**Violaceae 堇菜科(4 属, 124 种)**  
 Hybanthus (1)  
 Rinorea (2)  
 Scyphellandra (1)  
 Viola (120)  
**Vitaceae 葡萄科(7 属, 109 种)**  
 Ampelopsis (9)  
 Cayratia (13)  
 Cissus (11)  
 Leea (6)  
 Parthenocissus (10)  
 Tetrastigma (35)  
 Vitis (25)  
**Zygophyllaceae 蒺藜科(5 属, 33 种)**  
 Nitraria (5)  
 Peganum (3)  
 Tetraena (1)  
 Tribulus (2)  
 Zygophyllum (22)

## MONOCOTYLEDONEAE 单子叶植物

## Agavaceae 龙舌兰科(6属,17种)

- \*Agave (3)
- Cordyline (1)
- Dracaena (5)
- \*Polianthes (1)
- \*Sansevieria (数种)
- \*Yucca (4)

## Alismataceae 泽泻科(5属,13种)

- Alisma (3)
- Caldesia (1)
- Lophotocarpus (2)
- Ranalisma (1)
- Sagittaria (6)

## Amaryllidaceae 石蒜科(14属,约141种)

- Acanthochlamys (1)
- \*Agapanthus (1)
- Allium (120)
- \*Clivia (2)
- Crinum (2)
- \*Haemanthus (1)
- \*Hippeastrum (3)
- \*Hymenocallis (1)
- Ixiolirion (1)
- Leucojum (数种)
- Lycoris (4)
- Narcissus (1)
- Nothoscordum (1)
- Pancratium (1)
- \*Zephyranthes (2)

## Aponogetonaceae 水蕹科(1属,1种)

- Aponogeton (1)

## Apostasiaceae 假兰科(2属,3种)

- Apostasia (2)
- Neuwiedia (1)

## Araceae 天南星科(35属,197种)

- Acorus (4)
- Aglaonema (2)
- Alocasia (4)

## Amorphophallus (9)

- Amydrium (2)
- Anadendron (2)
- \*Anthurium (2)
- Arisaema (82)
- Arum (1)
- \*Caladium (2)

## Calla (1)

- Colocasia (8)
- Cryptocoryne (4)
- Cyrtosperma (1)
- \*Dieffenbachia (4)

## Epipremnum (3)

## Gonatanthus (2)

## Hapaline (1)

## Homalomena (3)

## Lasia (1)

## \*Monstera (1)

## \*Philodendron (6)

## Pinellia (5)

## Pistia (1)

## Pothoidium (1)

## Pothos (8)

## Remusatia (3)

## Rhaphidophora (9)

## Sauromatum (2)

## Schismatoglottis (2)

## Scindapsus (1)

## Steudnera (2)

## Symplocarpus (1)

## Typhonium (13)

## \*Zantedeschia (4)

## \*Bromeliaceae 凤梨科(2属,3种)

## \*Ananas (1)

## \*Billbergia (2)

## Burmanniaceae 水玉簪科(1属,9种)

## Burmannia (9)

## Butomaceae 花蔺科(2属,2种)

## Butomus (1)

Tenagocharis (1)  
 Cannaceae 美人蕉科(1属,9种)  
   Canna (9)  
 Centrolepidaceae 刺鳞草科(1属,1种)  
   Centrolepis (1)  
 Commelinaceae 鸭跖草科(15属,53种)  
   Amischophacelus (1)  
   Amischotolype (2)  
   Belosynapsis (4)  
   Commelina (6)  
   Cyanotis (4)  
   Dietyospermum (3)  
   Floscopa (2)  
   Murdannia (18)  
   Pollia (6)  
   Porandra (2)  
   \*Rhoeo (1)  
   Spatholirion (1)  
   Streptolirion (1)  
   Tricarpelema (1)  
   \*Zebrina (1)  
 \*Cyclanthaceae 巴拿马草科(1属,1种)  
   \*Carludovica (1)  
 Cyperaceae 莎草科(31属,668种)  
   Blysmus (2)  
   Bulbostylis (3)  
   Carex (400)  
   Cladium (2)  
   Courtoisia (1)  
   Cyperus (30)  
   Diplacrum (2)  
   Diplocarex (1)  
   Eleocharis (25)  
   Eriophorum (6)  
   Fimbristylis (47)  
   Fuirena (3)  
   Gahnia (3)  
   Hypolytrum (4)

Juncellus (3)  
 Kobresia (32)  
 Kyllinga (6)  
 Lepidosperma (1)  
 \*Lepironia (1)  
 Lipocarpa (3)  
 Machaerina (2)  
 Mapania (2)  
 Mariscus (7)  
 Pycnus (10)  
 Remirea (1)  
 Rhynchospora (8)  
 Schoenus (3)  
 Scirpus (40)  
 Scleria (20)  
 Thoracostachyum (1)  
 Torulinum (1)  
 Dioscoreaceae 薯蓣科(1属,80种)  
   Dioscorea (80)  
 Eriocaulaceae 谷精草科(1属,40种)  
   Eriocaulon (40)  
 Flagellariaceae 鞭藤科(1属,1种)  
   Flagellaria (1)  
 Gramineae (Poaceae) 禾本科(228属,约1202种)  
   Achnatherum (13)  
   Acidosasa (1)  
   Acrachne (1)  
   Acroceras (4)  
   Aegilops (1)  
   Aeluropus (1)  
   Agropyron (3)  
   Agrostis (26)  
   \*Aira (1)  
   Alloteropsis (2)  
   Alopecurus (6)  
   Ampelocalamus (1)  
   Andropogon (2)  
   Anisachne (1)  
   Anthoxanthum (4)

Apluda (1)  
Apocopis (4)  
Aristida (5)  
\*Arrhenatherum (1)  
Arundo (2)  
Arthraxon (6)  
Arundinella (11)  
Asperella (2)  
Aulacolepis (2)  
Avena (8)  
Axonopus (2)  
Bambusa (60)  
Beckmannia (1)  
Bothriochloa (4)  
\*Bouteloua (2)  
Brachiaria (6)  
Brachyelytrum (1)  
Brachypodium (6)  
Brachystachyum (1)  
Briza (3)  
Bromus (20)  
Brylkinia (1)  
\*Buchloë (1)  
Calamagrostis (5)  
Capillipedium (6)  
Catabrosa (1)  
Cenchrus (25)  
Centotheca (1)  
Cephalostachyum (4—5)  
Chikusichloa (2)  
Chimonobambusa (数种)  
Chimonocalamus (8)  
Chloris (3)  
Chrysopogon (2)  
Cinna (1)  
Cleistogenes (11)  
Coelachne (1)  
Coix (1)  
Coleanthus (1)  
\*Cortaderia (1)  
Critesion (1)

Crypsis (2)  
Cymbopogon (5)  
Cynodon (2)  
Cynosurus (1)  
Cyrtococcum (4)  
Dactylis (1)  
Dactyloctenium (1)  
Danthonia (1)  
Dendrocalamus (10)  
Deschampsia (3)  
Desmostachya (1)  
Deyeuxia (40)  
Diarrhena (2)  
Dichanthium (2)  
Digitaria (20)  
Dimeria (4)  
Dinochloa (1)  
Diplachne (1)  
Duthiea (1)  
Eccoilopus (2)  
Echinochloa (5)  
Eleusine (2)  
Elymus (9)  
Elytrigia (5)  
Elytrophorus (1)  
Enneapogon (1)  
Enteropogon (2)  
Eragrostiella (1)  
Eragrostis (30)  
Eremochloa (4)  
Eremopyrum (4)  
Eriachne (1)  
Erianthus (3)  
Eriochloa (4)  
Euchlaena (1)  
Eulalia (12)  
Eulaliopsis (2)  
Eustachys (1)  
Festuca (23)  
Garnotia (7)  
Germainia (1)



Gigantochloa (数种)  
 Glyceria (10)  
 Hackelochloa (2)  
 Harpachne (1)  
 Heliototrichon (10)  
 Hemarthria (3)  
 Heteropogon (2)  
 Hierochloë (7)  
 \*Holeus (1)  
 Hordeum (6)  
 Hygroryza (1)  
 Hymenachne (3)  
 Hyparrhenia (2)  
 Ichnanthus (1)  
 Imperata (2)  
 Indocalamus (20)  
 Indosasa (4)  
 Isachne (15)  
 Ischaemum (15)  
 Koeleria (2)  
 \*Lagurus (1)  
 Leersia (4)  
 Leptaspis (1)  
 Leptocanna (1)  
 Leptochloa (2)  
 Leptoloma (1)  
 Lepturus (1)  
 Leucopoa (1)  
 Leymus (9)  
 Littledalea (2)  
 \*Lolium (数种)  
 Lophatherum (2)  
 Melica (10)  
 \*Melinis (1)  
 Melocalamus (1)  
 \*Melocanna (1)  
 Microchloa (1)  
 Microstegium (10)  
 Milium (1)  
 Miscanthus (10)  
 Mnesithea (1)

Moliniopsis (1)  
 Muhlenbergia (6)  
 Narenga (2)  
 Neohusnotia (1)  
 Neyraudia (2)  
 Ophiuros (1)  
 Oplismenus (3)  
 Orinus (3)  
 Orthoraphium (3)  
 Oryza (3)  
 Oryzopsis (4)  
 Ottochloa (1)  
 Panicum (20)  
 Parapholis (1)  
 Paspalidium (1)  
 Paspalum (10)  
 Pennisetum (8)  
 Perotis (2)  
 Phacelurus (1)  
 Phaenosperma (1)  
 Phalaris (1)  
 Phleum (5)  
 Phragmites (2)  
 Phyllostachys (40)  
 Pleioblastus (数种)  
 Poa (100)  
 Pogonatherum (2)  
 Polypogon (2)  
 Polytoca (2)  
 Polytrias (1)  
 Psathyrostachys (3)  
 Psammochloa (1)  
 Pseudanthistiria (1)  
 Pseudechinolaena (1)  
 Pseudopogonatherum (3)  
 Pseudoraphis (3)  
 Pseudosasa (数种)  
 Pseudostachyum (1)  
 Ptilagrostis (2)  
 Puccinellia (10)  
 Qiongzhuca (3)

\*Rhynchelytrum (1)  
 Roegneria (50)  
 Rottboellia (3)  
 Saccharum (5)  
 Sacciolepis (3)  
 Sasamorpha (1)  
 Schismus (1)  
 Schizachne (1)  
 Schizachyrium (3)  
 Schizostachyum (6)  
 \*Sclerachne (1)  
 Sclerochloa (1)  
 Scolochloa (1)  
 Secale (1)  
 Sehima (1)  
 Semiarundinaria (1)  
 Setaria (17)  
 Shibataea (5)  
 Sinarundinaria (10)  
 Sinobambusa (8)  
 Sinochasea (1)  
 Sorghum (5)  
 \*Spartina (1)  
 Sphaerocaryum (1)  
 Spinifex (1)  
 Spodiopogon (6)  
 Sporobolus (6)  
 Stenotaphrum (2)  
 Stephanachne (2)  
 Stipa (13)  
 Thamnocalamus (2)  
 Thaumastochloa (1)  
 Themeda (6)  
 Thuarea (1)  
 Thyrsia (1)  
 Thyrsostachys (1)  
 Thysanolaena (1)  
 Timouria (1)  
 Tragus (2)  
 Tripogon (5)  
 Trisetum (8)

Triticum (2)  
 Urochloa (5)  
 \*Vetiveria (1)  
 Yushania (1)  
 \*Zea (1)  
 Zizania (1)  
 Zoysia (4)  
 Hydrocharitaceae 水荇科 (9属, 25种)  
 Blyxa (7)  
 Enhalus (1)  
 Halophila (1)  
 Hydrilla (1)  
 Hydrocharis (2)  
 Lagarosiphon (1)  
 Ottelia (10)  
 Thalassia (1)  
 Vallisneria (1)  
 Hypoxidaceae 仙茅科 (2属, 8种)  
 Curculigo (7)  
 Hypoxis (1)  
 Iridaceae 鸢尾科 (9属, 50余种)  
 Belamcanda (1)  
 \*Crocus (1)  
 \*Eleutherine (2)  
 \*Freesia (2)  
 \*Gladiolus (数种)  
 Iris (40)  
 \*Moraea (1)  
 \*Sisyrinchium (2)  
 \*Tigridia (1)  
 Juncaceae 灯心草科 (2属, 80种)  
 Juncus (70)  
 Luzula (10)  
 Juncaginaceae 水麦冬科 (1属, 2种)  
 Triglochin (2)  
 Lemnaceae 浮萍科 (3属, 6种)  
 Lemna (3)  
 Spirodela (2)  
 Wolffia (1)  
 Liliaceae 百合科 (55属, 335种)

Aletris (13)  
 \*Aloe (1)  
 Anemarrhena (1)  
 Asparagus (24)  
 Aspidistra (8)  
 Cardiocarium (2)  
 Chionographis (2)  
 Chlorophytum (5)  
 Clintonia (1)  
 Convallaria (1)  
 Dianella (1)  
 Disporopsis (4)  
 Disporum (8)  
 Diuranthera (3)  
 Eremurus (4)  
 Erythronium (2)  
 Fritillaria (16)  
 Gagea (13)  
 Gloriosa (1)  
 Heloniopsis (2)  
 Hemerocallis (8)  
 Hosta (3)  
 Huolirion (1)  
 \*Hyacinthus (1)  
 Iphigenia (1)  
 Lilium (35)  
 Liriope (6)  
 Lloydia (7)  
 Maianthemum (1)  
 Milula (1)  
 \*Muscari (1)  
 \*Narthecium (1)  
 Nomocharis (7)  
 Notholirion (3)  
 Ophiopogon (33)  
 \*Ornithogalum (1)  
 Paradisia (1)  
 Peliosanthes (5)  
 Polygonatum (31)  
 Reineckea (1)  
 Rohdea (1)

\*Ruscus (1)  
 Scilla (1)  
 Smilacina (14)  
 Speirantha (1)  
 Streptopus (5)  
 Theropogon (1)  
 Thysanotus (1)  
 Tofieldia (3)  
 Tricyrtis (5)  
 Tulipa (10)  
 Tupistra (12)  
 Veratrum (15)  
 Ypsilandra (4)  
 Zigadenus (1)  
 Lowiaceae 兰花蕉科(1属,2种)  
 Orchidantha (2)  
 Marantaceae 荳蔻科(4属,12种)  
 \*Calathea (数种)  
 Donax (1)  
 \*Maranta (2)  
 Phrynium (5)  
 Musaceae 芭蕉科(3属,12种)  
 Enseta (1)  
 Musa (10)  
 Musella (1)  
 Najadaceae 茨藻科(1属,4种)  
 Najas (4)  
 Orchidaceae 兰科(165属,998种)  
 Acampe (2)  
 Acanthephippium (5)  
 Aceratorchis (1)  
 Aërides (1)  
 Agrostophyllum (2)  
 Amitostigma (20)  
 Androcorys (3)  
 Ania (3)  
 Anoectochilus (6)  
 Anota (2)  
 Anthogonium (1)  
 Aphyllorchis (3)  
 Appendicula (4)

Arachnis (1)  
 Archineottia (2)  
 Arundina (2)  
 Ascocentrum (2)  
 Ascolabellum (1)  
 Bletilla (4)  
 Brachycorythis (2)  
 Bulbophyllum (36)  
 Bulleyia (1)  
 Calanthe (40)  
 Calypso (1)  
 Cephalanthera (6)  
 Cephalantheropsis (3)  
 Ceratostylis (3)  
 Chamaeanthus (1)  
 Changnienia (1)  
 Cheirostylis (11)  
 Chiloschista (2)  
 Chrysoglossum (4)  
 Cirrhopetalum (30)  
 Cleisostoma (16)  
 Coeloglossum (1)  
 Coelogyne (1)  
 Collabiopsis (1)  
 Collabium (2)  
 Corallorrhiza (1)  
 Corybas (3)  
 Corymborkis (1)  
 Cremastra (1)  
 Cryptochilus (1)  
 Cryptostylis (1)  
 Cymbidium (20)  
 Cyperorchis (1)  
 Cypripedium (23)  
 Dendrobium (60)  
 Dendrochilum (1)  
 Dicerostylis (1)  
 Didymoplexis (1)  
 Diglyphosa (1)  
 Diphyllax (1)  
 Diplandrorchis (1)

Diplomeris (1)  
 Diploprora (1)  
 Disperis (2)  
 Doritis (1)  
 Ephemerantha (3)  
 Epigenium (5)  
 Epipactis (6)  
 Epipogium (2)  
 Eria (36)  
 Erythroides (2)  
 Esmeralda (1)  
 Eulophia (12)  
 Galeola (4)  
 Gastrochilus (12)  
 Gastrodia (3)  
 Geodorum (4)  
 Goodyera (25)  
 Gymnadenia (3)  
 Habenaria (70)  
 Hancockia (1)  
 Haraella (1)  
 Hemipilia (9)  
 Herminium (35)  
 Herpysma (1)  
 Hetaeria (7)  
 Hippeophyllum (1)  
 Holcoglossum (2)  
 Hylophila (1)  
 Ione (7)  
 Ischnogyne (1)  
 Kingidium (2)  
 Kitigorechis (3)  
 Lecanorchis (2)  
 Liparis (45)  
 Listera (21)  
 Ludisia (1)  
 Luisia (4)  
 Malaxis (15)  
 Malleola (1)  
 Manniella (1)  
 Microtatorchis (1)

*Microtis* (1)  
*Mischobulbum* (2)  
*Monomeria* (1)  
*Myrmecis* (5)  
*Neofinetia* (1)  
*Neogyna* (1)  
*Neottia* (7)  
*Neottianthe* (4)  
*Nephelaphyllum* (1)  
*Nervilia* (6)  
*Oberonia* (20)  
*Odontochilus* (6)  
*Orchis* (16)  
*Oreorchis* (7)  
*Ornithochilus* (1)  
*Otochilus* (4)  
*Pachystoma* (2)  
*Panisea* (4)  
*Paphiopedilum* (8)  
*Pecteilis* (2)  
*Pelatantheria* (1)  
*Peristylus* (6)  
*Phaius* (8)  
*Phalaenopsis* (4)  
*Pholidota* (12)  
*Phreatia* (4)  
*Platanthera* (40)  
*Pleione* (6)  
*Podochilus* (1)  
*Pogonia* (3)  
*Polystachys* (1)  
*Pomatocalpa* (2)  
*Porolabium* (1)  
*Pristiglottis* (2)  
*Pteroceras* (3)  
*Renanthera* (2)  
*Rhynchosstylis* (1)  
*Risleya* (1)  
*Robiquetia* (2)  
*Saccolabium* (1)  
*Sarcophyton* (1)

*Satyrium* (2)  
*Schoenorchis* (3)  
*Sinorchis* (1)  
*Smithorchis* (1)  
*Spathoglottis* (2)  
*Spiranthes* (2)  
*Stauroopsis* (1)  
*Stereosandra* (1)  
*Sunipia* (7)  
*Taeniophyllum* (4)  
*Tainia* (7)  
*Tainiopsis* (1)  
*Tangtsinia* (1)  
*Thelasis* (2)  
*Thrixspermum* (10)  
*Thunia* (1)  
*Tipularia* (2)  
*Trichoglottis* (2)  
*Tropidia* (3)  
*Tsaiorchis* (1)  
*Tulotis* (3)  
*Uncifera* (1)  
*Vanda* (8)  
*Vandopsis* (1)  
*Vanilla* (2)  
*Vexillabium* (1)  
*Vrydagzynea* (2)  
*Yuania* (1)  
*Zeuxine* (14)

Palmae 棕榈科 (22 属, 72 种)

\**Archontophoenix* (2)  
 \**Areca* (1)  
 \**Arecastrum* (1)  
*Arenga* (2)  
*Calamus* (20)  
*Caryota* (4)  
 \**Chrysalidocarpus* (1)  
*Chuniophoenix* (2)  
*Cocos* (1)  
*Daemonorops* (1)  
*Didymosperma* (2)

- \*Elaeis (1)
- Licuala (3)
- Livistona (4)
- Nypa (1)
- Phoenix (3)
- Pinanga (6)
- Plectocomia (2)
- Rhapis (7)
- \*Roystonea (2)
- Trachycarpus (5)
- Wallichia (1)
- Pandanaceae 露兜树科(2属, 8种)
  - Freycinetia (2)
  - Pandanus (6)
- Petrosaviaceae 樱井草科(1属, 2种)
  - Petrosavia (2)
- Philydraceae 田葱科(1属, 1种)
  - Philydrum (1)
- Pontederiaceae 雨久花科(2属, 6种)
  - Eichhornia (1)
  - Monochoria (5)
- Potamogetonaceae 眼子菜科(1属, 30种)
  - Potamogeton (30)
- Restionaceae 帚灯草科(1属, 1种)
  - Leptocarpus (1)
- Ruppiaceae 川蔓藻科(1属, 2种)
  - Ruppia (2)
- \*Ruscaceae 假叶树科(1属, 1种)
  - \*Ruscus (1)
- Scheuchzeriaceae 芝菜科(1属, 1种)
  - Scheuchzeria (1)
- Smilacaceae 菝葜科(2属, 66种)
  - Heterosmilax (6)
  - Smilax (60)
- Sparganiaceae 黑三棱科(1属, 6种)
  - Sparganium (6)
- Stemonaceae 百部科(2属, 9种)
  - Croomia (1)
  - Stemona (8)
- \*Strelitziaceae 旅人蕉科(3属, 5种)
- \*Heliconia (1)
- \*Ravenala (1)
- \*Strelitzia (3)
- Taccaceae 茛菪薯科(1属, 3种)
  - Tacca (3)
- Trilliaceae 延龄草科(2属, 10种)
  - Paris (7)
  - Trillium (3)
- Triuridaceae 霉草科(1属, 3种)
  - Sciaphila (3)
- Turneraceae 时钟花科(1属, 60种)
  - Turnera (60)
- Typhaceae 香蒲科(1属, 10种)
  - Typha (10)
- Xyridaceae 黄眼草科(1属, 7种)
  - Xyris (7)
- Zannichelliaceae 角果藻科(3属, 4种)
  - Cymodocea (1)
  - Halodule (2)
  - Zannichellia (1)
- Zingiberaceae 姜科(19属, 143种)
  - Achasma (2)
  - Alpinia (46)
  - Amomum (24)
  - Boesenbergia (2)
  - Cantleya (3)
  - Costus (3)
  - Curcuma (5)
  - Globba (3)
  - Hedychium (15)
  - Hornstedtia (2)
  - Kaempferia (4)
  - Monolophus (2)
  - Plagiostachys (1)
  - Pommereschea (2)
  - Rhynchanthus (1)
  - Roscoea (12)
  - Siliquamomum (1)
  - Stahlianthus (1)
  - Zingiber (14)



Zosteraceae 大叶藻科(2属,5种)

Phyllospadix (1)

Zostera (4)

## 三、汉拉科属名称对照表

## 一 画

一本芒属 *Cladium* P. Br.一枝黄花属 *Solidago* L.一担柴属 *Colona* Cav.一点红属 *Emilia* Cass.

## 二 画

二节豆属 *Dicerna* DC.二行芥属 *Diploaxis* DC.二尾兰属 *Vrydagzynea* Bl.二药藻属 *Halodule* Endl.丁公藤属 *Erycibe* Roxb.丁茜属 *Trailliaedoxa* W. W. Smith  
et Forrest丁癸草属 *Zornia* J. F. Gmel.丁香属 *Syringa* L.丁香蓼属 *Ludwigia* L.丁座草属 *Xylanche* G. Beck.十大功劳属 *Mahonia* Nutt.十万错属 *Asystasia* Bl.十字苣苔属 *Staurotheca* Benth.十字花科 *Cruciferae*十字爵床属 *Crossandra* Salisb.十萼花属 *Dipentodon* Dunn十裂葵属 *Decaschistia* Wight et  
Arn.七子花属 *Heptacodium* Rehd.七叶树科 *Hippocastanaceae*七叶树属 *Aesculus* L.七筋菇属 *Clintonia* Raf.七瓣莲属 *Trientalis* L.刀豆属 *Canavalia* DC.九子母科 *Podoaceae*九子母属 *Dobinea* Buch.-Ham. ex  
G. Don九头狮子草属 *Peristrophe* Nees九节属 *Psychotria* L.九里香属 *Murraya* Koenig ex L.人字果属 *Dichocarpum* W. T. Wang  
et Hsiao人面子属 *Dracontomelon* Bl.人参属 *Panax* L.八月瓜属 *Holboellia* Wall.八角枫科 *Alangiaceae*八角枫属 *Alangium* Lam.八角金盘属 *Fatsia* Decne. et Planch.八角科 *Illiciaceae*八角莲属 *Dysosma* Woodson八角属 *Illicium* L.八宝树属 *Duabanga* Buch.-Ham.八蕊花属 *Sporoxeia* W. W. Smith

## 三 画

丫蕊花属 *Ypsilandra* Franch.广东万年青属 *Aglaonema* Schott广叶参属 *Trevesia* Vis.广防风属 *Epimeredi* Adans.三七草属 *Gynura* Cass.三叉刺属 *Trifidacanthus* Merr.三毛草属 *Trisetum* Pers.三叶漆属 *Terminthia* Bernh.三叶藤桔属 *Luvunga* Buch.-Ham. ex  
Wight et Arn.三白草科 *Saururaceae*三白草属 *Saururus* L.三芒草属 *Aristida* L.三尖杉科 *Cephalotaxaceae*三尖杉属 *Cephalotaxus* Sieb. et Zucc.  
ex Endl.三腺金丝桃属 *Triadenum* Refin.三棱栎属 *Trigonobalanus* Forman三肋果属 *Tripleurospermum* Sch.-  
Bip.

三角车属 *Rinorea* Aubl.  
 三角瓣花属 *Prismatomeris* Thw.  
 三草木属 *Trigonostemon* Bl.  
 三星果属 *Tristellateia* Thou.  
 三翅蓴属 *Legazpia* Blanco  
 三裂瓜属 *Biswarea* Cogn.  
 三蕊兰属 *Neuwiedia* Bl.  
 三蕊草属 *Sinochasea* Keng  
 三穗草属 *Polytrias* Hack.  
 三瓣果属 *Tricarpelema* J. K. Mor-  
 ton  
 干花豆属 *Fordia* Hemsl.  
 干果木属 *Xerospermum* Bl.  
 下田菊属 *Adenostemma* J. R. et G.  
 Forst.  
 万年青属 *Rohdea* Roth  
 万寿竹属 *Disporum* Salisb.  
 万寿菊属 *Tagetes* L.  
 万带兰属 *Vanda* R. Br.  
 土丁桂属 *Evolvulus* L.  
 土人参属 *Talinum* Adans.  
 土田七属 *Stahlianthus* Kuntze  
 土连翘属 *Hymenodictyon* Wall.  
 土楠属 *Endiandra* R. Br.  
 土圞儿属 *Apios* Medik.  
 土密树属 *Bridelia* Willd.  
 大丁草属 *Gerbera* Cass.  
 大风子科 *Flacourtiaceae*  
 大风子属 *Hydnocarpus* Gaertn.  
 大爪草属 *Spergula* L.  
 大头茶属 *Gordonia* Ellis  
 大节竹属 *Indosasa* McClure  
 大叶子属 *Astilboides* Engl.  
 大叶藤属 *Tinomiscium* Miers ex  
 Hook. f. et Thoms.  
 大叶藻科 *Zosteraceae*  
 大叶藻属 *Zostera* L.  
 大米草属 *Spartina* Schreber  
 大百合属 *Cardiocerinum* Endl.  
 大血藤科 *Sargentodoxaceae*  
 大血藤属 *Sargentodoxa* Rehd. et

Wils.

大合欢属 *Zygia* P. Br.  
 大沙叶属 *Pavetta* L.  
 大麦属 *Hordeum* L.  
 大豆属 *Glycine* L.  
 大豆蔻属 *Hornstedtia* Retz.  
 大丽花属 *Dahlia* Cav.  
 大花草科 *Rafflesiaceae*  
 大花藤属 *Raphistemma* Wall.  
 大吴风草属 *Farfugium* Lindl.  
 大油芒属 *Spodiopogon* Trin.  
 大苞兰属 *Sunipia* Lindl.  
 大苞姜属 *Monolophus* Wall.  
 大苞寄生属 *Tolypanthus* (Bl.)  
 Reichb.  
 大苞鞘花属 *Elytranthe* Bl.  
 大果五加属 *Diplopanax* Hand.-  
 Mazz.  
 大参属 *Macropanax* Miq.  
 大胡椒属 *Pothomorphe* Miq.  
 大柱藤属 *Megistostigma* Hook. f.  
 大钟花属 *Megacodon* (Hemsl.) H.  
 Smith  
 大翅蓴属 *Onopordum* L.  
 大麻科 *Cannabidaceae*  
 大麻属 *Cannabis* L.  
 大黄属 *Rheum* L.  
 大萼葵属 *Cenocentrum* Gagnep.  
 大戟科 *Euphorbiaceae*  
 大戟属 *Euphorbia* L.  
 大蒜芥属 *Sisymbrium* L.  
 大漂属 *Pistia* L.  
 卫矛科 *Celastraceae*  
 卫矛属 *Euonymus* L.  
 子楝树属 *Decaspermum* J. R. et G.  
 Forst.  
 弓果黍属 *Cyrtococcum* Stapf  
 弓果藤属 *Toxocarpus* Wight et Arn.  
 马兰木属 *Malania* Chun et Lee  
 马兰属 *Kalimeris* Cass.  
 马兰藤属 *Dischidanthus* Tsiang

马甲子属 *Paliurus* Mill.  
 马先蒿属 *Pedicularis* L.  
 马尾树科 *Rhoipteleaceae*  
 马尾树属 *Rhoiptelea* Diels et Hand.-  
 Mazz.  
 马尿泡属 *Przewalskia* Maxim.  
 马利筋属 *Asclepias* L.  
 马松子属 *Melochia* L.  
 马齿苋科 *Portulacaceae*  
 马齿苋属 *Portulaca* L.  
 马唐属 *Digitaria* Haller  
 马莲鞍属 *Streptocaulon* Wight et  
 Arn.  
 马桑科 *Coriariaceae*  
 马桑属 *Coriaria* L.  
 马钱科 *Loganiaceae*  
 马钱属 *Strychnos* L.  
 马铃苣苔属 *Oreocharis* Benth.  
 马兜铃科 *Aristolochiaceae*  
 马兜铃属 *Aristolochia* L.  
 马蛋果属 *Gynocardia* R. Br.  
 马廔儿属 *Melothria* L.  
 马蓝属 *Strobilanthes* Bl.  
 马缨丹属 *Lantana* L.  
 马醉木属 *Pieris* D. Don  
 马鞍树属 *Maaackia* Rupr.  
 马蹄芹属 *Dickinsia* Franch.  
 马蹄果属 *Protium* Burm. f.  
 马蹄金属 *Dichondra* J. R. et G.  
 Forst.  
 马蹄香属 *Saruma* Oliv.  
 马蹄莲属 *Zantedeschia* Spreng.  
 马蹄荷属 *Exbucklandia* R. W. Br.  
 马蹄黄属 *Spenceria* Trim.  
 马鞭草科 *Verbenaceae*  
 马鞭草属 *Verbena* L.  
 叉毛蓬属 *Petrosimonia* Bunge  
 叉叶蓝属 *Deinantho* Maxim.  
 叉序草属 *Chingiacanthus* Hand.-  
 Mazz.  
 叉柱兰属 *Cheirostylis* Bl.

叉柱花属 *Staurogyne* Wall.  
 叉喙兰属 *Uncifera* Lindl.  
 飞龙掌血属 *Toddalia* Juss.  
 飞鸢果属 *Hiptage* Gaertn.  
 飞廉属 *Carduus* L.  
 飞蓬属 *Erigeron* L.  
 飞蛾藤属 *Porana* Burm. f.  
 飞燕草属 *Consolida* (DC.) Opiz  
 上树南星属 *Anadendron* Schott  
 小二仙草科 *Haloragidaceae*  
 小二仙草属 *Haloragis* J. R. et G.  
 Forst.  
 小牙草属 *Dentella* J. R. et G. Forst.  
 小勾儿茶属 *Berchemiella* Nakai  
 小石积属 *Osteomeles* Lindl.  
 小甘菊属 *Cancrinia* Karel. et Kiril.  
 小白菊属 *Leucanthemella* Tzvel.  
 小米草属 *Euphrasia* L.  
 小舌菊属 *Microglossa* DC.  
 小麦属 *Triticum* L.  
 小丽草属 *Coelachne* R. Br.  
 小芸木属 *Micromelum* Bl.  
 小芹属 *Sinocarum* Wolff ex Shan  
 et Pu  
 小花藤属 *Micrechites* Miq.  
 小花苣苔属 *Chiritopsis* W. T. Wang  
 小苞爵床属 *Sphinctacanthus* Benth.  
 小果滨藜属 *Microgynoecium* Hook.  
 f.  
 小金梅草属 *Hypoxis* L.  
 小疮菊属 *Garhadiolus* Jaub. et Spach  
 小柱芥属 *Microstigma* Trautv.  
 小草属 *Microchloa* R. Br.  
 小牵牛属 *Jacquemontia* Choisy  
 小冠花属 *Coronilla* L.  
 小冠薰属 *Basilicum* Moench  
 小狮子草属 *Hemiadelphus* Nees  
 小堇棕属 *Wallichia* Roxb.  
 小黄管属 *Sebaea* Soland. ex R. Br.  
 小黄菊属 *Pyrethrum* Zinn.  
 小野芝麻属 *Galeobdolon* Adans.

- 小盘木属 *Microdesmis* Hook. f.  
 小葵子属 *Guizotia* Cass.  
 小蒜芥属 *Microsisymbrium* Schulz  
 小蓝雪花属 *Plumbagella* Spach  
 小蓬属 *Nanophyton* Less.  
 小檗科 *Berberidaceae*  
 小檗属 *Berberis* L.  
 山一笼鸡属 *Gutzlaffia* Hance  
 山小桔属 *Glycosmis* Correa  
 山牛蒡属 *Synurus* Iljin  
 山兰属 *Oreorchis* Lindl.  
 山龙眼科 *Proteaceae*  
 山龙眼属 *Helicia* Lour.  
 山白树属 *Sinowilsonia* Hemsl.  
 山羊豆属 *Galega* L.  
 山羊角树属 *Carrierea* Franch.  
 山羊草属 *Aegilops* L.  
 山芝麻属 *Helicteres* L.  
 山芎属 *Conioselinum* Fisch.  
 山地榄属 *Santiria* Bl.  
 山竹子科 *Guttiferae*  
 山竹子属 *Garcinia* L.  
 山红树属 *Pellacalyx* Korth.  
 山豆根属 *Euchresta* Benn.  
 山麦冬属 *Liriope* Lour.  
 山茺蓂属 *Cotula* L.  
 山芹属 *Ostericum* Hoffm.  
 山芥属 *Barbarea* R. Br.  
 山鸡谷草属 *Neohusnotia* A. Camus  
 山油柑属 *Acronychia* J. R. et G.  
 Forst.  
 山茉莉芹属 *Oreomyrrhis* Endl.  
 山茉莉属 *Huodendron* Rehd.  
 山拐枣属 *Poliothyrsis* Oliv.  
 山姜属 *Alpinia* L.  
 山涧草属 *Chikusichloa* Koidz.  
 山茴香属 *Carlesia* Dunn  
 山茱萸科 *Cornaceae*  
 山茱萸属 *Macrocarpium* (Spach)  
 Nakai  
 山珊瑚属 *Galeola* Lour.  
 山柰属 *Kaempferia* L.  
 山柳菊属 *Hieracium* L.  
 山矾科 *Symplocaceae*  
 山矾属 *Symplocos* Jacq.  
 山胡椒属 *Lindera* Thunb.  
 山蚂蝗属 *Desmodium* Desv.  
 山柚子属 *Opilia* Roxb.  
 山柑科 *Opiliaceae*  
 山柑属 *Cansjera* Juss.  
 山柳科 *Clethraceae*  
 山柳属 *Clethra* Gronov. ex L.  
 山香圆属 *Turpinia* Vent.  
 山香属 *Hyptis* Jacq.  
 山莨菪属 *Anisodus* Link et Otto  
 山莓草属 *Sibbaldia* L.  
 山荷叶属 *Diphyllia* Michx.  
 山核桃属 *Carya* Nutt.  
 山桂花属 *Bennettiodendron* Merr.  
 山桐子属 *Idesia* Maxim.  
 山桃草属 *Gaura* L.  
 山麻杆属 *Alchornea* Sw.  
 山麻树属 *Commersonia* J. R. et G.  
 Forst.  
 山菅兰属 *Dianella* Lam.  
 山黄皮属 *Randia* L.  
 山黄麻属 *Trima* Lour.  
 山黄菊属 *Anisopappus* Hook. et  
 Arn.  
 山萝花属 *Melampyrum* L.  
 山萝卜属 *Scabiosa* L.  
 山梅花属 *Philadelphus* L.  
 山铜材属 *Chunia* H. T. Chang  
 山葵属 *Arecastrum* Becc.  
 山黑豆属 *Dumasia* DC.  
 山箭菜属 *Eutrema* R. Br.  
 山慈姑属 *Iphigenia* Kunth  
 山楝属 *Aphanamixis* Bl.  
 山楂属 *Crataegus* L.  
 山榄科 *Sapotaceae*  
 山榄属 *Planchonella* Pierre  
 山蓼属 *Oxyria* Hill.

山琉璃草属 *Eritrichum* Schrad.  
 山槟榔属 *Pinanga* Bl.  
 山旋属 *Mercurialis* L.  
 山榧子属 *Buchanania* Spreng.  
 山橙属 *Melodinus* J. R. et G. Forst.  
 千日红属 *Gomphrena* L.  
 千斤拔属 *Flemingia* Roxb.  
 千年健属 *Homalomena* Schott  
 千张纸属 *Oroxylum* Vent.  
 千里光属 *Senecio* L.  
 千针苋属 *Acroglchin* Schrad.  
 千屈菜科 *Lythraceae*  
 千屈菜属 *Lythrum* L.  
 千金子属 *Leptochloa* Beauv.  
 千金藤属 *Stephania* Lour.  
 千解草属 *Pygmaeopremna* Merr.  
 川木香属 *Vladimiria* Iljin  
 川苔草科 *Podostemonaceae*  
 川苔草属 *Cladopus* Moeller  
 川明参属 *Chuanminshen* Sheh et  
 Shan  
 川续断科 *Dipsacaceae*  
 川续断属 *Dipsacus* L.  
 川蔓藻科 *Ruppiaceae*  
 川蔓藻属 *Ruppia* L.  
 川藻属 *Terniopsis* Chao  
 女贞属 *Ligustrum* L.  
 女娄菜属 *Melandrium* Roehl.  
 女蒿属 *Hippolytia* Pojark.  
 女菀属 *Turezaninovia* DC.

#### 四 画

六月雪属 *Serissa* Comm. ex Juss.  
 六苞藤科 *Symphoremataceae*  
 六苞藤属 *Symphorema* Roxb.  
 六翅木属 *Berrya* Roxb.  
 六道木属 *Abelia* R. Br.  
 六棱菊属 *Laggera* Sch.-Bip. ex Oliv.  
 六瓣景天属 *Pseudosedum* (Boiss.)  
 Berger  
 文定果属 *Muntingia* L.

文冠果属 *Xanthoceras* Bunge  
 文珠兰属 *Crinum* L.  
 方竹属 *Chimonobambusa* Makino  
 方茎草属 *Leptorhabdos* Schrenk.  
 火把花属 *Colquhounia* Wall.  
 火绒草属 *Leontopodium* R. Br. ex  
 Cass.  
 火烧兰属 *Epipactis* Zinn.  
 火烧花属 *Mayodendron* Kurz  
 火桐属 *Erythropsis* Lindl. ex Schott  
 et Endl.  
 火绳树属 *Eriolaena* DC.  
 火焰兰属 *Renanthera* Lour.  
 火焰花属 *Phlogacanthus* Nees  
 火焰草属 *Castilleja* Mutis ex L. f.  
 火焰树属 *Spathodea* Beauv.  
 火棘属 *Pyracantha* M. Roem.  
 火筒树属 *Leea* L.  
 心叶石蚕属 *Cardioteucris* C. Y. Wu  
 心翼果属 *Cardiopteris* Wall. ex Bl.  
 王不留行属 *Vaccaria* V. Wolf  
 王莲属 *Victoria* Lindl.  
 王棕属 *Roystonea* O. F. Cook  
 天人菊属 *Gaillardia* Foug.  
 天门冬属 *Asparagus* L.  
 天山邪蒿属 *Seselopsis* Schischk.  
 天山芹属 *Korovinia* Nevski et Vved.  
 天山泽芹属 *Berula* Hoffm.  
 天山蓍属 *Handelia* Heim.  
 天仙子属 *Hyoscyamus* L.  
 天仙藤属 *Fibraurea* Lour.  
 天名精属 *Carpesium* L.  
 天芥菜属 *Heliotropium* L.  
 天竺葵属 *Pelargonium* L'Hérit.  
 天南星科 *Araceae*  
 天南星属 *Arisaema* Mart.  
 天胡荽属 *Hydrocotyle* L.  
 天枰属 *Arctous* Niedz.  
 天星藤属 *Graphistemma* Champ. ex  
 Benth. et Hook. f.  
 天料木科 *Samydaceae*

- 天料木属 *Homalium* Jacq.  
 天麻属 *Gastrodia* R. Br.  
 天葵属 *Semiaquilegia* Makino  
 天蓝绣球属 *Phlox* L.  
 天蓬子属 *Atropanthe* Pascher  
 云木香属 *Aucklandia* Falc.  
 云叶兰属 *Nephelaphyllum* Bl.  
 云杉属 *Picea* A. Dietr.  
 云实科 *Caesalpinaceae*  
 云实属 *Caesalpinia* L.  
 无叶兰属 *Aphyllorchis* Bl.  
 无耳兰属 *Anota* Schlecht.  
 无忧花属 *Saraca* L.  
 无尾果属 *Coluria* R. Br.  
 无茎芥属 *Pegaeophyton* Hayek et Hand.-Mazz.  
 无柱兰属 *Amitostigma* Schlecht.  
 无须藤属 *Hosiea* Hemsl. et Wils.  
 无根藤属 *Cassytha* L.  
 无患子科 *Sapindaceae*  
 无患子属 *Sapindus* L.  
 无距兰属 *Aceratorchis* Schlecht.  
 无距花属 *Stapfiophyton* Li  
 无隔芥属 *Staintoniella* Hara  
 无喙兰属 *Archineottia* S. C. Chen  
 开口箭属 *Tupistra* Ker-Gawl.  
 开唇兰属 *Anoectochilus* Bl.  
 五月茶属 *Antidesma* L.  
 五加科 *Araliaceae*  
 五加属 *Acanthopanax* Miq.  
 五列木科 *Pentaphylacaceae*  
 五列木属 *Pentaphylax* Gardn. et Champ.  
 五层龙属 *Salacia* L.  
 五味子科 *Schisandraceae*  
 五味子属 *Schisandra* Michx.  
 五齿萼属 *Pseudobartsia* Hong  
 五星花属 *Pentas* Benth.  
 五唇兰属 *Doritis* Lindl.  
 五翅莓属 *Pentapterygium* Klotzsch  
 五福花科 *Adoxaceae*  
 五福花属 *Adoxa* L.  
 五膜草属 *Pentaphragma* Wall. ex G. Don  
 五蕊寄生属 *Dendrophthoe* Mart.  
 巨杉属 *Sequoiadendron* Buchholz  
 巨盘木属 *Flindersia* R. Br.  
 互叶铁线莲属 *Archiclematis* Tamura  
 瓦松属 *Orostachys* Fisch.  
 瓦莲属 *Rosularia* (DC.) Stapf  
 木兰科 *Magnoliaceae*  
 木兰属 *Magnolia* L.  
 木瓜红属 *Rehderodendron* Hu  
 木瓜属 *Chaenomeles* Lindl.  
 木奶果属 *Baccaurea* Lour.  
 木防己属 *Cocculus* DC.  
 木豆属 *Cajanus* DC.  
 木苹果属 *Feronia* Correa  
 木果楝属 *Xylocarpus* Koenig  
 木姜子属 *Litsea* Lam.  
 木莲属 *Manglietia* Bl.  
 木莓属 *Doryalis* E. Mey.  
 木桔属 *Aegle* Correa  
 木通科 *Lardizabalaceae*  
 木通属 *Akebia* Deene.  
 木麻黄科 *Casuarinaceae*  
 木麻黄属 *Casuarina* Adans.  
 木曼陀罗属 *Brugmansia* Pers.  
 木棉科 *Bombacaceae*  
 木棉属 *Bombax* L.  
 木犀科 *Oleaceae*  
 木犀属 *Osmanthus* Lour.  
 木犀榄属 *Olea* L.  
 木筒蒿属 *Argyranthemum* Webb. ex Sch.-Bip.  
 木榄属 *Bruguiera* Lam.  
 木槿属 *Hibiscus* L.  
 木薯属 *Manihot* Mill.  
 木藜芦属 *Leucothoe* D. Don  
 木瓣树属 *Xylopia* L.  
 太行菊属 *Opisthopappus* Shih  
 车叶草属 *Cynanchica* Fourr.



车前草科 Plantaginaceae  
 车前草属 Plantago L.  
 车前紫草属 Sinojohnstonia Hu  
 车轴草属 Trifolium L.  
 长节珠属 Parameria Benth.  
 长生草属 Sempervivum L.  
 长舌薺属 Ptarmica DC.  
 长足兰属 Pteroceras Hassk.  
 长角豆属 Ceratonia L.  
 长果姜属 Siliquamomum Baill.  
 长春花属 Catharanthus G. Don  
 长柱山丹属 Duperrea Pierre ex  
 Pitard.  
 长柱琉璃草属 Lindelofia Lehm.  
 长柄山蚂蝗属 Podocarpium (Benth.)  
 Yang et Huang  
 长柄芥属 Macropodium R. Br.  
 长柄荚属 Mecopus Benn.  
 长冠苣苔属 Rhabdothamnopsis  
 Hemsl.  
 长隔木属 Hamelia Jacq.  
 长蒴苣苔属 Didymocarpus Wall.  
 长喙兰属 Tsaiorchis Tang et Wang  
 长蕊木兰属 Aleimandra Dandy  
 长蕊青兰属 Fedtschenkiella Kudr.  
 长蕊琉璃草属 Solenanthus Ledeb.  
 长穗马蓝属 Semnostachya Bremek.  
 长穗花属 Styrophyton S. Y. Hu  
 戈壁葵属 Iljinia Korov.  
 太行花属 Taihangia Yu et Li  
 巴豆属 Croton L.  
 巴豆藤属 Craspedolobium Harms  
 巴拿马草科 Cyclanthaceae  
 巴拿马草属 Carludovica Ruiz et Pav.  
 巴戟天属 Morinda L.  
 双丸兰属 Pristiglottis Cretz. et J.  
 J. Smith  
 双花木属 Disanthus Maxim.  
 双花草属 Dichanthium Willemet  
 双果芥属 Megadenia Maxim.  
 双籽藤属 Didymosperma Wendl. et

## Drude

双柱蛇菰属 Rhopalocnemis Jungh.  
 双盾属 Dipelta Maxim.  
 双脊芥属 Dilophia Thoms.  
 双唇兰属 Didymoplexis Griff.  
 双翅爵床属 Dipteracanthus Nees  
 双球芹属 Schrenkia Fisch. et Mey  
 双袋兰属 Disperis Sw.  
 双稃草属 Diplachne Beauv.  
 双蕊兰属 Diplandrorchis S. C. Chen  
 双臂兰属 Dicerostylis Bl.  
 孔药花属 Porandra Hong  
 孔唇兰属 Porolabium Tang et Wang  
 孔颖草属 Bothriochloa Kuntze  
 中美木棉属 Pachira Aubl.  
 止泻木属 Holarrhena R. Br.  
 水八角属 Gratiola L.  
 水马齿科 Callitrichaceae  
 水马齿属 Callitriche L.  
 水飞蓟属 Silybum Adans.  
 水车前属 Ottelia Pers.  
 水毛茛属 Batrachium S. F. Gray  
 水玉簪科 Burmanniaceae  
 水玉簪属 Burmannia L.  
 水石衣属 Hydrobryum Endl.  
 水甘草属 Amsonia Walt.  
 水龙属 Jussiaea L.  
 水东哥科 Saurauiceae  
 水东哥属 Saurauia Willd.  
 水禾属 Hygroryza Nees  
 水仙属 Narcissus L.  
 水丝麻属 Maoutia Wedd.  
 水丝梨属 Sycopsis Oliv.  
 水芋属 Calla L.  
 水团花属 Adina Salisb.  
 水竹叶属 Murdannia Royle  
 水竹草属 Zebrina Schnizl.  
 水麦冬科 Juncaginaceae  
 水麦冬属 Triglochin L.  
 水荒花属 Pemphis Forst.  
 水菟菜属 Ammannia L.

水苏属 *Stachys* L.  
 水芹属 *Oenanthe* L.  
 水杉属 *Metasequoia* Miki ex Hu et Cheng  
 水角属 *Hydrocera* Bl.  
 水青冈属 *Fagus* L.  
 水青树科 *Tetracentraceae*  
 水青树属 *Tetracentron* Oliv.  
 水茅属 *Scolochloa* Link  
 水松属 *Glyptostrobus* Endl.  
 水茫草属 *Limosella* L.  
 水茴草属 *Samolus* L.  
 水柏枝属 *Myricaria* Desv.  
 水柳属 *Homonoia* Lour.  
 水鬼蕉属 *Hymenocallis* Salisb.  
 水莎草属 *Juncellus* (Griseb.) Clarke  
 水麻属 *Debregeasia* Gaud.  
 水黄皮属 *Pongamia* Vent.  
 水塔花属 *Billbergia* Thunb.  
 水葫芦苗属 *Halerpestes* Greene  
 水椰属 *Nypa* Steek  
 水晶兰科 *Monotropaceae*  
 水晶兰属 *Monotropa* L.  
 水棘针属 *Amethystea* L.  
 水筛属 *Blyxa* Noronha  
 水蜈蚣属 *Kyllinga* Rottb.  
 水锦树属 *Wendlandia* Bartl. ex DC.  
 水蔗草属 *Apluda* L.  
 水榕属 *Cleistocalyx* Bl.  
 水蜡烛属 *Dysophylla* El-Gazzar et L. Wats. ex Airy Shaw  
 水蕹科 *Aponogetonaceae*  
 水蕹属 *Aponogeton* L. f.  
 水蓑衣属 *Hygrophila* R. Br.  
 水鳖科 *Hydrocharitaceae*  
 水鳖属 *Hydrocharis* L.  
 贝母兰属 *Coelogyne* Lindl.  
 贝母属 *Fritillaria* L.  
 贝壳杉属 *Agathis* Salisb.  
 见血飞属 *Mezoneurum* Desf.  
 见血封喉属 *Antiaris* Leschen.

手参属 *Gymnadenia* R. Br.  
 毛车藤属 *Amalocalyx* Pierre  
 毛兰属 *Eria* Lindl.  
 毛舌兰属 *Trichoglottis* Bl.  
 毛地黄属 *Digitalis* L.  
 毛竹属 *Phyllostachys* Sieb et Zucc.  
 毛花瑞香属 *Eriosolena* Bl.  
 毛束草属 *Trichodesma* R. Br.  
 毛连菜属 *Pieris* L.  
 毛足菊属 *Lasiopus* Cass.  
 毛果草属 *Lasiocaryum* Johnston  
 毛茛泽泻属 *Ranalisma* Stapf  
 毛茛科 *Ranunculaceae*  
 毛茛属 *Ranunculus* L.  
 毛茶属 *Antirhea* Comm. ex Juss.  
 毛药苣苔属 *Dasydesmus* Craib  
 毛药花属 *Bostrychanthera* Benth.  
 毛药藤属 *Sindechites* Oliv.  
 毛冠菊属 *Nannoglottis* Maxim.  
 毛俭草属 *Mnesithea* Kunth  
 毛核木属 *Symphoricarpos* Duham.  
 毛梗兰属 *Tainiopsis* Schlecht.  
 毛棱芹属 *Pilopleura* Schischk.  
 毛颖草属 *Alloteropsis* C. Presl  
 毛蕊花属 *Verbascum* L.  
 毛蕊草属 *Duthiea* Hack.  
 毛蕊菊属 *Pilostemon* Iljin  
 毛麝香属 *Adenosma* R. Br.  
 午时花属 *Pentapetes* L.  
 丰花草属 *Borreria* G. F. W. Mey.  
 牛奶菜属 *Marsdenia* R. Br.  
 牛至属 *Origanum* L.  
 牛舌草属 *Anchusa* L.  
 牛角兰属 *Ceratostylis* Bl.  
 牛角瓜属 *Calotropis* R. Br.  
 牛果藤属 *Roureopsis* Planch.  
 牛齿兰属 *Appendicula* Bl.  
 牛栓藤科 *Connaraceae*  
 牛栓藤属 *Connarus* L.  
 牛眼菊属 *Bupthalmum* L.  
 牛筋条属 *Dichotomanthes* Kurz

牛筋果属 *Harrisonia* R. Br.  
 牛筋藤属 *Malaisia* Blanco  
 牛蒡属 *Arctium* L.  
 牛漆姑草属 *Spergularia* (Pers.) J.  
 et C. Presl  
 牛鼻栓属 *Fortunearia* Rehd. et  
 Wils.  
 牛膝菊属 *Galinsoga* Ruiz et Pav.  
 牛膝属 *Achyranthes* L.  
 牛鞭草属 *Hemarthria* R. Br.  
 月见草属 *Oenothera* L.  
 月光花属 *Calonyction* Choisy  
 月桂属 *Laurus* L.  
 勿忘草属 *Myosotis* L.  
 勾儿茶属 *Berchemia* Neck. ex DC.  
 乌口树属 *Tarenna* Gaertn.  
 乌头属 *Aconitum* L.  
 乌饭树属 *Vaccinium* L.  
 乌柏属 *Sapium* P. Br.  
 乌菟苣属 *Cayratia* Juss.  
 乌檀属 *Nauclea* L.  
 风车藤属 *Combretum* Loebl.  
 风毛菊属 *Saussurea* DC.  
 风兰属 *Neofinetia* Hu  
 风龙属 *Sinomenium* Diels  
 风吹楠属 *Horsfieldia* Willd.  
 风吹箫属 *Leycesteria* Wall.  
 风轮桐属 *Epiprinus* Griff.  
 风轮菜属 *Clinopodium* L.  
 风信子属 *Hyacinthus* L.  
 风铃草属 *Campanula* L.  
 风箱果属 *Physocarpus* (Cambess)  
 Maxim.  
 风箱树属 *Cephalanthus* L.  
 凤仙花科 *Balsaminaceae*  
 凤仙花属 *Impatiens* L.  
 凤头黍属 *Acroceras* Stapf  
 凤眼蓝属 *Eichhornia* Kunth  
 凤梨科 *Bromeliaceae*  
 凤梨属 *Ananas* Mill.  
 凤凰木属 *Delonix* Raf.

反唇兰属 *Smithorchis* Tang et Wang  
 爪耳木属 *Otophora* Bl.  
 爪哇木棉属 *Ceiba* Mill.  
 分药花属 *Perovskia* Karel.  
 化香属 *Platycarya* Sieb. et Zucc.  
 升麻属 *Cimicifuga* L.

## 五 画

穴丝荠属 *Coelonema* Maxim.  
 穴果木属 *Coelospermum* Bl.  
 穴盘木属 *Coelodiscus* Baill.  
 齐头绒属 *Zippelia* Bl.  
 玄参科 *Scrophulariaceae*  
 玄参属 *Scrophularia* L.  
 永瓣藤属 *Monimopetalum* Rehd.  
 半日花科 *Cistaceae*  
 半日花属 *Helianthemum* Mill.  
 半边莲科 *Lobeliaceae*  
 半边莲属 *Lobelia* L.  
 半枫荷属 *Semiliquidambar* H. T.  
 Chang  
 半柱花属 *Hemigraphis* Nees  
 半夏属 *Pinellia* Ten.  
 半脊芥属 *Hemilophia* Franch.  
 半蒴苣苔属 *Hemiboea* C. B. Clarke  
 兰花蕉科 *Lowiaceae*  
 兰花蕉属 *Orchidantha* N. E. Br.  
 兰嵌马蓝属 *Parachampionella*  
 Bremek.  
 兰科 *Orchidaceae*  
 兰属 *Cymbidium* Sw.  
 头九节属 *Cephaelis* Sw.  
 头嘴苣属 *Cephalorrhynchus* Boiss.  
 头蕊兰属 *Cephalanthera* Rich.  
 玉山竹属 *Yushania* Keng f.  
 玉凤花属 *Habenaria* Willd.  
 玉叶金花属 *Mussaenda* L.  
 玉帘属 *Zephyranthes* Herb.  
 玉蜀黍属 *Zea* L.  
 玉蕊科 *Lecythidaceae*  
 玉蕊属 *Barringtonia* J. R. et G.

Forst.

玉簪属 *Hosta* Tratt  
 平当树属 *Paradombeya* Stapf  
 石丁香属 *Hymenopogon* Wall.  
 石龙尾属 *Limnophila* R. Br.  
 石仙桃属 *Pholidota* Lindl.  
 石竹科 *Caryophyllaceae*  
 石竹属 *Dianthus* L.  
 石豆兰属 *Bulbophyllum* Thon.  
 石钟花属 *Petrocodon* Hance  
 石芥苳属 *Mosla* Buch.-Ham.  
 石胡荽属 *Centipeda* Lour.  
 石柑属 *Pothos* L.  
 石核木属 *Litosanthes* Bl.  
 石海椒属 *Reinwardtia* Dum.  
 石栗属 *Aleurites* J. R. et G. Forst.  
 石笔木属 *Tutcheria* Dunn  
 石莲属 *Sinocrassula* Berger  
 石斛属 *Dendrobium* Sw.  
 石梓属 *Gmelina* L.  
 石萝藦属 *Pentasacme* Wall. ex  
 Wight  
 石椒草属 *Boenninghausenia* Reichb.  
 ex Meissn.  
 石斑木属 *Raphiolepis* Lindl.  
 石楠属 *Photinia* Lindl.  
 石蒜科 *Amaryllidaceae*  
 石蒜属 *Lycoris* Herb.  
 石蝴蝶属 *Petrocosmea* Oliv.  
 古山龙属 *Arcangelisia* Becc.  
 古当归属 *Archangelica* Hoffm.  
 古柯科 *Erythroxylaceae*  
 古柯属 *Erythroxylum* P. Br.  
 布渣叶属 *Microcos* L.  
 布袋兰属 *Calypso* Salisb.  
 可可属 *Theobroma* L.  
 可爱花属 *Eranthemum* L.  
 甘松香属 *Nardostachys* DC.  
 甘草属 *Glycyrrhiza* L.  
 甘蔗属 *Saccharum* L.  
 东风菜属 *Doellingeria* Nees

东爪草属 *Tillaea* L.  
 东谷芹属 *Tongoloa* Wolff  
 东京桐属 *Deutzianthus* Gagnep.  
 龙爪茅属 *Dactyloctenium* Willd.  
 龙头草属 *Meehania* Britt.  
 龙舌兰科 *Agavaceae*  
 龙舌兰属 *Agave* L.  
 龙血树属 *Dracaena* Vand. ex L.  
 龙老根属 *Skapanthus* C. Y. Wu et  
 H. W. Li  
 龙芽草属 *Agrimonia* L.  
 龙胆木属 *Richeriella* Pax et Hoffm.  
 龙胆科 *Gentianaceae*  
 龙胆属 *Gentiana* L.  
 龙须海棠属 *Mesembryanthemum* L.  
 龙脑香科 *Dipterocarpaceae*  
 龙脑香属 *Dipterocarpus*  
 龙珠属 *Tubocapsicum* (Wettst.)  
 Makino  
 龙眼属 *Dimocarpus* Lour.  
 龙船花属 *Ixora* L.  
 龙船草属 *Nosema* Prain  
 龙常草属 *Diarrhena* Beauv.  
 节节木属 *Arthrophytum* Schrenk  
 节节菜属 *Rotala* L.  
 节蒴木属 *Borthwickia* W. W. Smith  
 艾纳香属 *Blumea* DC.  
 艾堇属 *Synostemon* F. Muell.  
 艾麻属 *Laportea* Gaud.  
 打碗花属 *Calystegia* R. Br.  
 奶子藤属 *Bousigonia* Pierre  
 对节刺属 *Horaninowia* Fisch. et  
 Mey.  
 对叶兰属 *Listera* R. Br.  
 对叶盐蓬属 *Girgensohnia* Bunge  
 对刺藤属 *Scutia* (DC.) Comm. ex  
 Brongn.  
 对穗草属 *Garnotia* Brongn.  
 业平竹属 *Semiarundinaria* Makino  
 ex Nakai  
 北极花属 *Linnaea* L.

北美红杉属 *Sequoia* Endl.  
 电灯花属 *Cobaea* Cav.  
 皿果草属 *Omphalotrigonotis* W. T.  
 Wang  
 四苞蓝属 *Tetragoga* Bremek.  
 四合木属 *Tetraena* Maxim.  
 四轮香属 *Hanceola* Kudo  
 四齿芥属 *Tetracme* Bunge  
 四药门花属 *Tetrathyrium* Benth.  
 四脉麻属 *Leucosyke* Zoll. et Mor.  
 四棱豆属 *Psophocarpus* Neck.  
 四棱草属 *Schnabolia* Hand.-Mazz.  
 四棱芥属 *Coldbachia* DC.  
 四数木科 *Datiscaceae*  
 四数木属 *Tetrameles* R. Br.  
 四数苣苔属 *Bournea* Oliv.  
 四数金丝桃属 *Ascyrum* Mill.  
 四照花属 *Dendrobenthamia* Hutch.  
 田基麻科 *Hydrophyllaceae*  
 田基麻属 *Hydrolea* L.  
 田基黄属 *Grangea* Adans.  
 田麻属 *Corchoropsis* Sieb. et Zucc.  
 田菁属 *Sesbania* Scop.  
 田葱科 *Philydraceae*  
 田葱属 *Philydrum* Banks  
 田繁缕属 *Bergia* L.  
 叶下珠属 *Phyllanthus* L.  
 叶子花属 *Bougainvillea* Comm. ex  
 Juss.  
 叶花苣苔属 *Platystemma* Wall.  
 叶底珠属 *Securinea* Comm. ex Juss.  
 叶苣苔属 *Phylloboea* Benth.  
 叶轮木属 *Ostodes* Bl.  
 凹舌兰属 *Coeloglossum* Hartm.  
 凹乳芹属 *Vicatia* DC.  
 凹唇姜属 *Boesenbergia* Kuntze  
 代儿茶属 *Dichrostachys* Wight et  
 Arn.  
 仪花属 *Lysidice* Hance  
 乐东藤属 *Chunechites* Tsiang  
 令箭荷花属 *Nopalxochia* Britt. et

Rose  
 矢车菊属 *Centaurea* L.  
 仔榄树属 *Hunteria* Roxb.  
 禾本科 *Gramineae*  
 禾叶兰属 *Agrostophyllum* Bl.  
 瓜叶菊属 *Cineraria* L.  
 瓜馥木属 *Fissistigma* Griff.  
 丛藤属 *Solms-Laubachia* Muschler  
 仙人柱属 *Cereus* Mill.  
 仙人掌科 *Cactaceae*  
 仙人掌属 *Opuntia* Mill.  
 仙女木属 *Dryas* L.  
 仙茅科 *Hypoxidaceae*  
 仙茅属 *Curculigo* Gaertn.  
 冬瓜属 *Benincasa* Savi  
 冬红花属 *Holmskioldia* Retz.  
 冬青科 *Aquifoliaceae*  
 冬青属 *Ilex* L.  
 冬麻豆属 *Salweenia* E. G. Baker  
 鸟头芥属 *Euclidium* R. Br.  
 鸟舌兰属 *Ascocentrum* Schlecht.  
 鸟足兰属 *Satyrion* Sw.  
 鸟巢兰属 *Neottia* Guett.  
 白千层属 *Melaleuca* L.  
 白芨属 *Bletilla* Reichb. f.  
 白水藤属 *Pentastelma* Tsiang et P.  
 T. Li  
 白头翁属 *Pulsatilla* Mill.  
 白叶藤属 *Cryptolepis* R. Br.  
 白丝草属 *Chionographis* Maxim.  
 白豆杉属 *Pseudotaxus* Cheng  
 白花苣属 *Aerva* Forsk.  
 白花菜科 *Capparidaceae*  
 白花菜属 *Cleome* DC.  
 白辛树属 *Pterostyrax* Sieb. et Zucc.  
 白饭树属 *Flueggea* Willd.  
 白刺属 *Nitraria* L.  
 白刺菊属 *Schischkinia* Iljin  
 白苞芹属 *Nothosmyrnium* Miq.  
 白茅属 *Imperata* Cyr.  
 白屈菜属 *Chelidonium* L.

白点兰属 *Thrixspermum* Lour.  
 白树属 *Suregada* Roxb. ex Rottl.  
 白茶树属 *Koilodepas* Hassk.  
 白珠树属 *Gaultheria* Kalm ex L.  
 白桐树属 *Claoxylon* A. Juss.  
 白粉藤属 *Cissus* L.  
 白接骨属 *Asystasiella* Lindau  
 白菊木属 *Leucomeris* D. Don  
 白麻属 *Poaceynum* Baill.  
 白鹃梅属 *Exochorda* Lindl.  
 白鼓丁属 *Polycarpaea* Lam.  
 白蜡树属 *Fraxinus* L.  
 白鲜属 *Dictamnus* L.  
 白蝶兰属 *Pecteilis* Raf.  
 白鹤灵芝属 *Rhinacanthus* Nees  
 白鹤藤属 *Argyreia* Lour.  
 白颜树属 *Gironniera* Gaud.  
 白穗花属 *Speiranthia* Baker  
 台地黄属 *Titanotrichum* Solered.  
 台钱草属 *Suzukia* Kudo  
 台湾山柚属 *Champereia* Griff.  
 台湾五加属 *Boerlagiodendron* Harms  
 台湾杉属 *Taiwania* Hayata  
 母草属 *Lindernia* All.  
 母菊属 *Matricaria* L.  
 发草属 *Deschampsia* Beauv.  
 丝兰属 *Yucca* L.  
 丝石竹属 *Gypsophila* L.  
 丝瓜属 *Luffa* Mill.  
 丝叶芹属 *Scaligeria* DC.  
 丝叶芥属 *Leptaleum* DC.  
 丝粉藻属 *Cymodocea* Koenig  
 丝瓣芹属 *Acroneuma* Edgew.

## 六 画

交让木科 *Daphniphyllaceae*  
 交让木属 *Daphniphyllum* Bl.  
 安龙花属 *Dyschoriste* Nees  
 安兰属 *Ania* Lindl.  
 安息香科 *Styracaceae*  
 安息香属 *Styrax* L.

守宫木属 *Sauropus* Bl.  
 羊耳蒜属 *Liparis* Rich.  
 羊角拗属 *Strophanthus* DC.  
 羊角芹属 *Aegopodium* L.  
 羊茅属 *Festuca* L.  
 羊胡子草属 *Eriophorum* L.  
 羊膜草属 *Hemiphragma* Wall.  
 羊蹄甲属 *Bauhinia* L.  
 米口袋属 *Gueldenstaedtia* Fisch.  
 米仔兰属 *Aglaiia* Lour.  
 米团花属 *Leucosceptrum* Smith  
 米面蕨属 *Buckleya* Torr.  
 决明属 *Cassia* L.  
 冰防风属 *Pastinacopsis* Golosk.  
 冰草属 *Agropyron* Gaertn.  
 冰岛蓼属 *Koenigia* L.  
 灯心草科 *Juncaceae*  
 灯心草属 *Juncus* L.  
 动蕊花属 *Kinostemon* Kudo  
 闭花木属 *Cleistanthus* Hook. f. ex  
 Planch.  
 闭鞘姜属 *Costus* L.  
 百子莲属 *Agapanthus* L'Hér.  
 百日菊属 *Zinnia* L.  
 百合科 *Liliaceae*  
 百合属 *Lilium* L.  
 百花蒿属 *Stilpnolepis* Kraschen.  
 百里香属 *Thymus* L.  
 百金花属 *Centaureum* Hill.  
 百脉根属 *Lotus* L.  
 百部科 *Stemonaceae*  
 百部属 *Stemona* Lour.  
 百蕊草属 *Thesium* L.  
 西瓜属 *Citrullus* Schrad. ex Eckl. et  
 Zeyh.  
 西番莲科 *Passifloraceae*  
 西番莲属 *Passiflora* L.  
 亚飞廉属 *Alfredia* Cass.  
 亚麻科 *Linaceae*  
 亚麻属 *Linum* L.  
 亚麻芥属 *Camelina* Crantz.



亚菊属 *Ajania* Pojark.  
 耳叶爵床属 *Perilepta* Bremek.  
 耳草属 *Hedyotis* L.  
 耳药花属 *Otanthera* Bl.  
 耳唇兰属 *Otochilus* Lindl.  
 吉祥草属 *Reineckea* Kunth  
 吉粟草属 *Gisekia* L.  
 老虎刺属 *Pterolobium* R. Br. ex  
 Wight et Arn.  
 老鸦咀属 *Thunbergia* Retz.  
 老鼠拉冬瓜属 *Zehneria* Endl.  
 老鼠簕属 *Acanthus* L.  
 老鹳草属 *Geranium* L.  
 夹竹桃科 *Apocynaceae*  
 夹竹桃属 *Nerium* L.  
 灰叶属 *Tephrosia* Pers.  
 灰莉属 *Fagraea* Thunb.  
 芋属 *Colocasia* Schott  
 芋兰属 *Nervilia* Comm. ex Gaud.  
 毛茛苔属 *Aeschynanthus* Jack.  
 芒麦草属 *Critesion* Raf.  
 芒柄花属 *Ononis* L.  
 芒属 *Miscanthus* Anderss.  
 芒苞草属 *Acanthochlamys* P. C. Ko  
 芝麻菜属 *Eruca* Mill.  
 芝菜科 *Scheuchzeriaceae*  
 芝菜属 *Scheuchzeria* L.  
 芍药属 *Paeonia* L.  
 列当科 *Orobanchaceae*  
 列当属 *Orobanche* L.  
 地宝兰属 *Geodorum* Jacks.  
 地构叶属 *Speranskia* Baill.  
 地杨桃属 *Sebastiania* Spreng.  
 地杨梅属 *Luzula* DC.  
 地肤属 *Kochia* Roth  
 地胆草属 *Elephantopus* L.  
 地海椒属 *Archiphysalis* Kuang  
 地桂属 *Cassandra* D. Don  
 地笋属 *Lycopus* L.  
 地黄连属 *Munronia* Wight  
 地黄属 *Rehmannia* Libosch. ex

Fisch. et Mey  
 地涌金莲属 *Musella* (Franch.) C.  
 Y. Wu ex H. W. Li  
 地毯草属 *Axonopus* Beauv.  
 地榆属 *Sanguisorba* L.  
 地蔷薇属 *Chamaerhodos* Bunge  
 朴树属 *Celtis* L.  
 邪蒿属 *Seseli* L.  
 过江藤属 *Lippia* L.  
 买麻藤科 *Gnetaceae*  
 买麻藤属 *Gnetum* L.  
 羽叶楸属 *Stereospermum* Cham.  
 羽叶五加属 *Pentapanax* Seem.  
 羽叶点地梅属 *Pomatosace* Maxim.  
 羽衣草属 *Alchemilla* L.  
 羽芒菊属 *Tridax* L.  
 羽扇豆属 *Lupinus* L.  
 羽唇兰属 *Ornithochilus* (Lindl.)  
 Benth.  
 羽裂芥属 *Sophiopsis* Schulz  
 羽萼木属 *Colebrookea* Smith  
 羽穗草属 *Desmostachya* Stapf  
 异子蓬属 *Borczowia* Bunge  
 异木患属 *Allophylus* L.  
 异叶苣苔属 *Whytockia* W. W.  
 Smith  
 异芒菊属 *Blainvillea* Cass.  
 异形木属 *Allomorpha* Bl.  
 异花草属 *Fuirena* Rottb.  
 异果芥属 *Diptychocarpus* Trautv.  
 异果刺草属 *Heterocaryum* A. DC.  
 异药芥属 *Atelanthera* Hook. f. et  
 Thoms  
 异药花属 *Fordiophyton* Stapf  
 异型菊属 *Leibnitzia* Cass.  
 异钟花属 *Heterocodon* Nutt.  
 异萼木属 *Dimorphocalyx* Thw.  
 异唇兰属 *Chiloschista* Lindl.  
 异野芝麻属 *Heterolamium* C. Y. Wu  
 异裂菊属 *Heteroplexis* Chang  
 异喙菊属 *Heteracia* Fisch. et Mey.

异腺草属 *Anisadenia* Wall. ex  
 Meissn.  
 异颖草属 *Anisachne* Keng  
 异蕊芥属 *Dimorphostemon* Kita-  
 gawa  
 异蕊草属 *Thysanotus* R. Br.  
 异燕麦属 *Helictotrichon* Bess. ex  
 Roem. et Schult.  
 观光木属 *Tsoongiodendron* Chun  
 防己科 *Menispermaceae*  
 防风属 *Saposhnikovia* Schischk.  
 阳桃属 *Averrhoa* L.  
 阴山荠属 *Yinshania* Ma et Zhao  
 阴行草属 *Siphonostegia* Benth.  
 同心结属 *Parsonsia* R. Br.  
 网籽草属 *Dictyospermum* Wight  
 网球花属 *Haemanthus* L.  
 网萼木属 *Geniosporum* Wall.  
 吊兰属 *Chlorophytum* Ker-Gawl.  
 吊石苣苔属 *Lysionotus* D. Don  
 吊灯花属 *Ceropegia* L.  
 吊灯树属 *Kigelia* DC.  
 吊钟花属 *Enkianthus* Lour.  
 早熟禾属 *Poa* L.  
 虫豆属 *Atylosia* Wight et Arn.  
 虫实属 *Corispermum* L.  
 同钟花属 *Homocodon* Hong  
 刚毛药花属 *Barthea* Hook. f.  
 团花属 *Anthocephalus* A. Rich.  
 团扇荠属 *Berteroa* DC.  
 曲苞芋属 *Gonatanthus* Klotzsch  
 曲籽芋属 *Cyrtosperma* Griff.  
 曲唇兰属 *Panisea* (Lindl.) Lindl.  
 曲蕊马蓝属 *Goldfussia* Nees  
 曲蕊花属 *Cyrtandra* J. R. et G.  
 Forst.  
 肉兰属 *Sarcophyton* Garay  
 肉托果属 *Semecarpus* L. f.  
 肉豆蔻科 *Myristicaceae*  
 肉豆蔻属 *Myristica* Gronov.  
 肉苁蓉属 *Cistanche* Hoffm. et

Link  
 肉实属 *Sarcosperma* Hook. f.  
 肉果草属 *Lancea* Hook. f. et Thoms.  
 肉苁蓉属 *Peracarpa* Hook. f. et  
 Thoms.  
 肉珊瑚属 *Sarcostemma* R. Br.  
 肉药兰属 *Stereosandra* Bl.  
 肉穗草属 *Sarcopyramis* Wall.  
 尖子木属 *Oxyspora* DC.  
 尖子藤属 *Rhynchodia* Benth.  
 尖头花属 *Acrocephalus* Benth.  
 尖叶木属 *Urophyllum* Wall.  
 尖舌苣苔属 *Rhynchoglossum* Bl.  
 尖花藤属 *Richella* A. Gray  
 尖药兰属 *Diphylax* Hook. f.  
 尖药花属 *Acranthera* Arn. ex  
 Meissn.  
 尖稃草属 *Acrachne* Wight et Arn.  
 ex Chiov.  
 尖槐藤属 *Oxystelma* R. Br.  
 尖蕊花属 *Aechmanthera* Nees  
 尖囊兰属 *Kingidium* P. F. Hunt  
 当归属 *Angelica* L.  
 全光菊属 *Hololeion* Kitamura  
 全唇兰属 *Myrmechis* Bl.  
 全唇花属 *Holocheila* (Kudo) S.  
 Chow  
 全能花属 *Paneratium* L.  
 合子草属 *Actinostemma* Griff.  
 合头草属 *Sympagma* Bunge  
 合头菊属 *Syncealathium* Lipsch.  
 合叶子属 *Filipendula* Mill.  
 合欢草属 *Desmanthus* Willd.  
 合欢属 *Albizia* Durazz.  
 合苞菊属 *Symphyllocarpus* Maxim.  
 合果含笑属 *Paramichelia* Hu  
 合柱兰属 *Diplomeris* D. Don  
 合萌属 *Aeschynomene* L.  
 伞形科 *Umbelliferae*  
 伞花木属 *Euryoerymbus* Hand.-  
 Mazz.

舌柱麻属 *Archiboehmeria* C. J. Chen  
 舌唇兰属 *Platanthera* Rich.  
 舌唇苣苔属 *Deltoscheilos* W. T. Wang  
 舌喙兰属 *Hemipilia* Lindl.  
 后蕊苣苔属 *Opithandra* Burtl.  
 朱兰属 *Pogonia* Juss.  
 朱莲属 *Hippeastrum* Herb.  
 朱蕉属 *Cordyline* Comm. ex Juss.  
 朱缨花属 *Calliandra* Benth.  
 肋果茶科 *Sladeniaceae*  
 肋果茶属 *Sladenia*  
 肋果苣属 *Ancathia* DC.  
 竹节树属 *Carallia* Roxb.  
 竹子叶属 *Streptolirion* Edgew.  
 竹叶兰属 *Arundina* Bl.  
 竹叶吉祥草属 *Spatholirion* Ridl.  
 竹叶蕉属 *Donax* Lour.  
 竹节蓼属 *Homalocladium* (F. Muell.) Bailey  
 竹芋属 *Maranta* L.  
 竹芋科 *Marantaceae*  
 竹茎兰属 *Tropidia* Lindl.  
 竹根七属 *Disporopsis* Hance  
 向日葵属 *Helianthus* L.  
 同瓣草属 *Isotoma* Lindl.  
 舟果芥属 *Tauscheria* Fisch. ex DC.  
 舟瓣芹属 *Sinolimprichtia* Wolff  
 血水草属 *Eomecon* Hance  
 血叶兰属 *Ludisia* A. Rich.  
 血苣属 *Iresine* P. Br.  
 血桐属 *Macaranga* Thou.  
 色萼花属 *Chroësthes* R. Ben.  
 多莢草属 *Polycarpon* Loebl. ex L.  
 多枝苦苣菜属 *Atalanthus* D. Don.  
 多香木属 *Polyosma* Bl.  
 多核果属 *Pyrenocarpa* Chang et Miao  
 多榔菊属 *Doronicum* L.  
 多裔委属 *Polytoea* R. Br.  
 多蕊木属 *Tupidanthus* Hook. f. et Thoms.

多穗兰属 *Polystachya* Hook.  
 多瓣核果茶属 *Parapyrenaria* H. T. Chang  
 华福花属 *Sinodoxa* C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang  
 华参属 *Sinopanax* Li  
 华盖木属 *Manglietiastrum* Law  
 华箬竹属 *Sasamorphia* Nakai  
 伊犁芹属 *Talassia* Korov.  
 伊犁花属 *Ikonnikovia* Linez.  
 伪针茅属 *Pseudoraphis* Griff.  
 使君子科 *Combretaceae*  
 使君子属 *Quisqualis* L.  
 红小麻属 *Fleurya* Gaud.  
 红千层属 *Callistemon* R. Br.  
 红子木属 *Erythrospermum* Lam.  
 红门兰属 *Orchis* L.  
 红木科 *Bixaceae*  
 红木属 *Bixa* L.  
 红毛七属 *Caulophyllum* Michx.  
 红毛草属 *Rhynchelytrum* Nees  
 红瓜属 *Coccinia* Wight et Arn.  
 红叶藤属 *Rourea* Aubl.  
 红光树属 *Knema* Lour.  
 红丝线属 *Lycianthes* (Dunal) Hassl.  
 红沙属 *Hololachna* Ehrenb.  
 红豆杉科 *Taxaceae*  
 红豆杉属 *Taxus* L.  
 红豆属 *Ormosia* G. Jacks.  
 红花属 *Carthamus* L.  
 红花苘属 *Rhodoleia* Champ. ex Hook.  
 红花金丝桃属 *Triadenum* Raf.  
 红芽大戟属 *Knoxia* L.  
 红果树属 *Stranvaesia* Lindl.  
 红树科 *Rhizophoraceae*  
 红树属 *Rhizophora* L.  
 红厚壳属 *Calophyllum* L.  
 红钮子属 *Mukia* Arn.  
 红雀珊瑚属 *Pedilanthus* Neck. ex Poit.

红胶木属 *Tristania* R. Br.  
 红葱属 *Eleutherine* Herb.  
 红景天属 *Rhodiola* L.  
 纤冠藤属 *Gongronema* (Endl.)  
 Decne.

## 七 画

羌活属 *Notopterygium* H. Boiss.  
 辛木属 *Sinia* Diels  
 辛果漆属 *Drimycarpus* Hook. f.  
 安石榴科 *Punicaceae*  
 安石榴属 *Punica* L.  
 安旱菟属 *Philoxerus* R. Br.  
 冷水花属 *Pilea* Lindl.  
 冷杉属 *Abies* Mill.  
 沉香属 *Aquilaria* Lam.  
 沙丘草属 *Timouria* Roshev.  
 沙芥属 *Pugionium* Gaertn.  
 沙针属 *Osyris* L.  
 沙拐枣属 *Calligonum* L.  
 沙参属 *Adenophora* Fisch.  
 沙棘属 *Hippophaë* L.  
 沙蓬属 *Agriophyllum* Bieb.  
 沙穗属 *Eremostachys* Bunge  
 沙鞭属 *Psammochloa* Hitchc.  
 沟子芥属 *Taphrospermum* C. A. Mey.  
 沟秤草属 *Aulacolepis* Hack.  
 沟颖草属 *Sehima* Forsk.  
 沟酸浆属 *Mimulus* L.  
 沟繁缕科 *Elatinaceae*  
 沟繁缕属 *Elatine* L.  
 沟瓣木属 *Glyptopetalum* Thw.  
 谷木属 *Memecylon* L.  
 谷精草科 *Eriocaulaceae*  
 谷精草属 *Eriocaulon* L.  
 远志科 *Polygalaceae*  
 远志属 *Polygala* L.  
 补血草属 *Limonium* Mill.  
 补骨脂属 *Psoralea* L.  
 豆列当属 *Mannagettaea* H. Smith  
 豆科 *Leguminosae*

豆腐柴属 *Premna* L.  
 豆薯属 *Pachyrhizus* Rich. ex DC.  
 豆蔻属 *Amomum* L.  
 豆瓣菜属 *Nasturtium* R. Br.  
 丽豆属 *Calophaca* Fisch.  
 丽薇属 *Lafoensia* Vand.  
 两节芥属 *Crambe* L.  
 两型豆属 *Amphicarpaea* Elliot  
 来江藤属 *Brandisia* Hook. f. et  
 Thoms.  
 麦仙翁属 *Agrostemma* L.  
 麦珠子属 *Alphitonia* Reissek ex  
 Endl.  
 束尾草属 *Phacelurus* Griseb.  
 李榄属 *Linociera* Swartz ex Schre-  
 ber  
 壳斗科 *Fagaceae*  
 壳菜果属 *Mytilaria* Lecomte  
 赤才属 *Erioglossum* Bl.  
 赤车属 *Pellionia* Gaud.  
 赤苍藤属 *Erythralium* Bl.  
 赤杨叶属 *Alniphyllum* Matsum.  
 赤杨属 *Alnus* Mill.  
 赤虺属 *Thladiantha* Bunge  
 赤箭莎属 *Schoenus* L.  
 赤壁草属 *Decumaria* L.  
 芦竹属 *Arundo* L.  
 芦苇属 *Phragmites* Trin.  
 芦荟属 *Aloe* L.  
 芦莉草属 *Ruellia* L. emend Bremek.  
 苳麻属 *Boehmeria* Jacq.  
 苳芭属 *Cymbaria* L.  
 芫荽属 *Coriandrum* L.  
 芸苔属 *Brassica* L.  
 芸香科 *Rutaceae*  
 芸香草属 *Haplophyllum* Juss.  
 芸香属 *Ruta* L.  
 苇谷草属 *Pentanema* Cass.  
 芭蕉科 *Musaceae*  
 芭蕉属 *Musa* L.  
 苏铁科 *Cycadaceae*

苋科 *Amaranthaceae*  
 苋属 *Amaranthus* L.  
 苋实属 *Euryale* Salisb.  
 茭草属 *Achnatherum* Beauv.  
 芹叶芥属 *Smelowskia* C. A. Mey.  
 芹属 *Apium* L.  
 花点草属 *Nanoenide* Bl.  
 花叶万年青属 *Dieffenbachia* Schott  
 花叶芋属 *Caladium* Vent.  
 花皮胶藤属 *Ecdysanthera* Hook. et Arn.  
 花花紫属 *Karelinia* Less.  
 花柱草科 *Stylidiaceae*  
 花柱草属 *Stylidium* Sw. ex Willd.  
 花佩菊属 *Faberia* Hemsl.  
 花荵科 *Polemoniaceae*  
 花荵属 *Polemonium* L.  
 花烛属 *Anthurium* Schott  
 花锚属 *Halenia* Borkh.  
 花菱草属 *Eschscholtzia* Cham.  
 花葵属 *Lavatera* L.  
 花楸属 *Sorbus* L.  
 花椒属 *Zanthoxylum* L.  
 花蔺科 *Butomaceae*  
 花蔺属 *Butomus* L.  
 花旗竿属 *Dontostemon* Andr. ex DC.  
 花蜘蛛兰属 *Esmeralda* Reichb. f.  
 苍术属 *Atractylodes* DC.  
 苍耳属 *Xanthium* L.  
 芒果属 *Mangifera* L.  
 杠柳属 *Periploea* L.  
 杜仲科 *Eucommiaceae*  
 杜仲属 *Eucommia* Oliv.  
 杜仲藤属 *Parabarium* Pierre  
 杜英科 *Elaeocarpaceae*  
 杜英属 *Elaeocarpus* L.  
 杜若属 *Polia* Thunb.  
 杜茎山属 *Maesa* Forsk.  
 杜根藤属 *Calophanoides* Ridl.  
 杜鹃兰属 *Cremastra* Lindl.

杜鹃花科 *Ericaceae*  
 杜鹃花属 *Rhododendron* L.  
 杜楸属 *Turraea* L.  
 杨柳科 *Salicaceae*  
 杨桐属 *Adinandra* Jack.  
 杨梅科 *Myricaceae*  
 杨梅属 *Myrica* L.  
 杨属 *Populus* L.  
 杓兰属 *Cypripedium* L.  
 杉木属 *Cunninghamia* R. Br.  
 杉叶杜鹃属 *Diplarche* Hook. f. et Thoms.  
 杉叶藻科 *Hippuridaceae*  
 杉叶藻属 *Hippuris* L.  
 杉科 *Taxodiaceae*  
 块茎芹属 *Krasnovia* Popov  
 扭连钱属 *Phyllophyton* Kudo  
 扭柄花属 *Streptopus* Rich.  
 扭藿香属 *Lophanthus* Adans.  
 报春花科 *Primulaceae*  
 报春花属 *Primula* L.  
 报春茜属 *Leptomischus* Drake  
 报春苣苔属 *Primulina* Hance  
 扯根菜属 *Penthorum* L.  
 拟大豆属 *Ophrestia* H. M. L. Forbes  
 拟九节属 *Gaertnera* Lam.  
 拟水晶兰属 *Cheilotheca* Hook. f.  
 拟艾纳属 *Blumeopsis* Gagnep.  
 拟花蔺属 *Tenagocharis* Hochst.  
 拟金茅属 *Eulaliopsis* Honda  
 拟单性木兰属 *Parakmeria* Hu et Cheng  
 拟地皮消属 *Leptosiphonium* F. Muell.  
 拟南芥属 *Arabidopsis* Heynh.  
 拟黄树属 *Xanthophytopsis* Pitard  
 拟紫草属 *Buglossoides* Moench.  
 折柄茶属 *Hartia* Dunn  
 连香树科 *Cercidiphyllaceae*  
 连香树属 *Cercidiphyllum* Sieb. et Zucc.

连理藤属 *Clytostoma* Miers.  
 连翘属 *Forythia* Vahl  
 连蕊芥属 *Synstemon* Botsch.  
 连蕊藤属 *Parabaena* Miers  
 还阳参属 *Crepis* L.  
 君子兰属 *Clivia* Lindl.  
 尾稃草属 *Urochloa* Beauv.  
 尾囊草属 *Urophysa* Ulbr.  
 陆均松属 *Dacrydium* Soland. ex Forst.  
 阿米属 *Ammi* L.  
 阿柏麻属 *Apama* Lam.  
 阿魏属 *Ferula* L.  
 附地菜属 *Trigonotis* Stev.  
 忍冬科 *Caprifoliaceae*  
 忍冬属 *Lonicera* L.  
 驴豆属 *Onobrychis* Mill.  
 驴臭草属 *Onosma* L.  
 驴蹄草属 *Caltha* L.  
 驳骨草属 *Gendarussa* Nees  
 孜然芹属 *Cuminum* L.  
 鸡爪草属 *Calathodes* Hook. f. et Thoms.  
 鸡矢藤属 *Paederia* L.  
 鸡骨常山属 *Alstonia* R. Br.  
 鸡蛋花属 *Plumeria* L.  
 鸡脚参属 *Orthosiphon* Benth.  
 鸡眼草属 *Kummerowia* Schindl.  
 鸡麻属 *Rhodotypos* Sieb. et Zucc.  
 肖竹芋属 *Calathea* G. F. W. Mey.  
 肖牧根草属 *Asyneuma* Griseb. et Schenk.  
 肖乳香属 *Schinus* L.  
 肖柃属 *Cleyera* Thunb.  
 肖鸢尾属 *Moraea* Mill.  
 肖菝葜属 *Heterosmilax* Kunth  
 肖笼鸡属 *Tarphochlamys* Bremek.  
 肖蒲桃属 *Acmena* DC.  
 肖榄属 *Platea* Bl.  
 肖槿属 *Thespesia* Soland. ex Correa  
 足柱兰属 *Dendrochilum* Bl.

吴茱萸属 *Euodia* J. R. et G. Forst.  
 旱麦草属 *Eremopyrum* Jaub. et Spach.  
 旱花属 *Xeranthemum* L.  
 时钟花科 *Turneraceae*  
 时钟花属 *Turnera* L.  
 串果藤属 *Sinofranchetia* Hemsl.  
 吻兰属 *Collabium* Bl.  
 岩黄蓍属 *Hedysarum* L.  
 岗松属 *Baeckea* L.  
 含羞草科 *Mimosaceae*  
 含羞草属 *Mimosa* L.  
 含笑属 *Michelia* L.  
 兵豆属 *Lens* Mill.  
 秀柱花属 *Eustigma* Gardn. et Champ.  
 秃疮花属 *Dicranostigma* Hook. f. et Thoms.  
 条果芥属 *Parrya* R. Br.  
 龟背竹属 *Monstera* Adans.  
 角花属 *Ceratanthus* F. Muell.  
 角柱花属 *Ceratostigma* Bunge  
 角果木属 *Ceriops* Arn.  
 角果毛茛属 *Ceratocephala* Moench.  
 角果藜属 *Ceratocarpus* L.  
 角果藻科 *Zannichelliaceae*  
 角果藻属 *Zannichellia* L.  
 角蒿属 *Incarvillea* Juss.  
 角茴香属 *Hypecoum* L.  
 角盘兰属 *Herminium* Guett.  
 皂荚属 *Gleditsia* L.  
 皂帽花属 *Dasymaschalon* (Hook. f. et Thoms.) Dalla Torre et Harms  
 延龄草科 *Trilliaceae*  
 延龄草属 *Trillium* L.  
 牡丹草属 *Leontice* L.  
 牡竹属 *Dendrocalamus* Nees  
 牡荆属 *Vitex* L.  
 佛手瓜属 *Sechium* P. Br.  
 佛肚苣苔属 *Briggsia* Craib  
 伯乐树科 *Bretschneideraceae*



伯乐树属 *Bretschneidera* Hemsl.  
 伽蓝菜属 *Kalanchoe* Adans.  
 乱子草属 *Muhlenbergia* Schreber  
 钉头果属 *Gomphocarpus* R. Br.  
 针子草属 *Rhaphidospora* Nees  
 针叶苋属 *Trichurus* Townsend  
 针枝属 *Atraphaxis* L.  
 针苞菊属 *Tricholepis* DC.  
 针茅属 *Stipa* L.  
 针果芹属 *Scandix* L.  
 纹苞菊属 *Russowia* Winkl.  
 纳茜菜属 *Narthecium* Huds.  
 纽子花属 *Vallaris* Burm. f.

## 八 画

变叶木属 *Codiaeum* A. Juss.  
 变豆菜属 *Sanicula* L.  
 夜花属 *Nyctanthes* L.  
 夜花藤属 *Hypserpa* Miers  
 夜来香属 *Telosma* Cov.  
 夜香树属 *Cestrum* L.  
 空竹属 *Cephalostachyum* Munro  
 空棱芹属 *Cenolophium* Koch  
 帘子藤属 *Pottsia* Hook. et Arn.  
 单叶豆属 *Ellipanthus* Hook. f.  
 单叶藤桔属 *Paramignya* Wight  
 单性木兰属 *Kmeria* Dandy  
 单侧花属 *Orthilia* Raf.  
 单刺蓬属 *Cornulaca* Del.  
 单室茛菪属 *Mastixia* Bl.  
 单球芹属 *Haplosphaera* Hand.-  
 Mazz.  
 单蕊草属 *Cinna* L.  
 单蕊麻属 *Droguetia* Gaud.  
 卷耳属 *Cerastium* L.  
 卷花丹属 *Scorpiothyrsus* Li  
 卷瓣兰属 *Cirrhopetalum* Lindl.  
 忻州漏芦属 *Rhaponticum* Ludw.  
 河八王属 *Narenga* Burk.  
 泽兰属 *Eupatorium* L.  
 泽芹属 *Sium* L.

泽苔草属 *Caldesia* Parl.  
 泽泻科 *Alismataceae*  
 泽泻属 *Alisma* L.  
 泽番椒属 *Deinostema* Yamazaki  
 沼兰属 *Malaxis* Soland ex Sw.  
 沼原草属 *Moliniopsis* Hayata  
 沼菊属 *Enhydra* Lour.  
 泥胡菜属 *Hemistepta* Bunge  
 油丹属 *Alseodaphne* Nees  
 油芒属 *Eccoilopus* Steud.  
 油杉属 *Keteleeria* Carr.  
 油杉寄生属 *Arceuthobium* M. Bieb.  
 油果樟属 *Syndiclis* Hook. f.  
 油点草属 *Tricyrtis* Wall.  
 油桐属 *Vernicia* Lour.  
 油渣果属 *Hodgsonia* Hook. f. et  
 Thoms.  
 油棕属 *Elaeis* Jacq.  
 油楠属 *Sindora* Miq.  
 沿阶草属 *Ophiopogon* Ker-Gawl.  
 沿沟草属 *Catabrosa* Beauv.  
 波棱瓜属 *Herpetospermum* Wall. ex  
 Hook. f.  
 波漆属 *Bouea* Meissn.  
 波喜荡草科 *Posidoniaceae*  
 波喜荡草属 *Posidonia*  
 泡竹属 *Pseudostachyum* Munro  
 泡花树属 *Meliosma* Bl.  
 泡果苘属 *Herissantia* Medik.  
 泡桐属 *Paulownia* Sieb. et Zucc.  
 泡囊草属 *Physochlaina* G. Don  
 治疔草属 *Herniaria* L.  
 画眉草属 *Eragrostis* Beauv.  
 画笔菊属 *Ajaniopsis* Shih  
 雨久花科 *Pontederiaceae*  
 雨久花属 *Monochoria* Presl  
 雨树属 *Samanea* Merr.  
 孟兰属 *Lecanorchis* Bl.  
 青牛胆属 *Tinospora* Miers ex Hook.  
 f. et Thoms.  
 青兰属 *Dracocephalum* L.

青莢叶属 *Helwingia* Willd.  
 青莢柳属 *Cyclocarya* Iljinskaja  
 青梅属 *Vatica* L.  
 青葙属 *Celosia* L.  
 青篱柴属 *Tirpitzia* Hallier  
 青藤属 *Illigera* Bl.  
 直芒草属 *Orthoraphium* Nees  
 直果草属 *Orthocarpus* Nutt.  
 直唇姜属 *Pommereschea* Wittm.  
 直瓣苣苔属 *Ancylostemon* Craib  
 枣属 *Ziziphus* Mill.  
 苹果属 *Malus* Mill.  
 苹婆属 *Sterculia* L.  
 茉莉果属 *Parastyrax* W. W. Smith  
 苦马豆属 *Sphaerophysa* DC.  
 苦木科 *Simaroubaceae*  
 苦木属 *Picrasma* Bl.  
 苦瓜属 *Momordica* L.  
 苦玄参属 *Picria* Lour.  
 苦竹属 *Pleioblastus* Nakai  
 苦苣苔科 *Gesneriaceae*  
 苦苣苔属 *Conandron* Sieb. et Zucc.  
 苦苣菜属 *Sonchus* L.  
 苦草属 *Vallisneria* L.  
 苦荚菜属 *Ixeris* Cass.  
 苦檻蓝科 *Myoporaceae*  
 苦檻蓝属 *Myoporum* Banks et Soland. ex Forst. f.  
 芩叶属 *Phrynium* Willd. emend. K. Schum.  
 茄参属 *Mandragora* L.  
 茄科 *Solanaceae*  
 茄属 *Solanum* L.  
 茅瓜属 *Solena* Lour.  
 茅根属 *Perotis* Ait.  
 茅香属 *Hierochloë* R. Br.  
 茅膏菜科 *Droseraceae*  
 茅膏菜属 *Drosera* Linn.  
 苜蓿属 *Medicago* L.  
 苘麻属 *Abutilon* Mill.  
 葛萝属 *Quamoclit* Mill.

苔属 *Carex* L.  
 苓菊属 *Jurinea* Cass.  
 苞叶木属 *Chaydaia* Pitard  
 苞叶兰属 *Brachycorythis* Lindl.  
 苞叶藤属 *Blinkworthia* Choisy  
 苞舌兰属 *Spathoglottis* Bl.  
 苞护豆属 *Phylacium* Benn.  
 苞茅属 *Hyparrhenia* Anderss.  
 苞裂芹属 *Schultzia* Spreng.  
 苞藜属 *Baolia* Kung et G. L. Chu  
 环根芹属 *Cyclorhiza* Sheh et Shan  
 玫瑰木属 *Rhodamnia* Jach  
 玫瑰树属 *Ochrosia* Juss.  
 刺儿菜属 *Cephalanoplos* Neck.  
 刺子莞属 *Rhynchospora* Vahl  
 刺头菊属 *Cousinia* Cass.  
 刺叶属 *Acanthophyllum* C. A. Mey.  
 刺芋属 *Lasia* Lour.  
 刺矶松属 *Acantholimon* Boiss.  
 刺芹属 *Eryngium* L.  
 刺茉莉科 *Salvadoraceae*  
 刺茉莉属 *Azima* Lam.  
 刺苞术属 *Carlina* L.  
 刺苞果属 *Acanthospermum* Schrank  
 刺枝豆属 *Eversmannia* Bunge  
 刺柊属 *Sceloparia* Schreber  
 刺果芹属 *Turgenia* Hoffm.  
 刺果树属 *Chaetocarpus* Thw.  
 刺果藤属 *Byttneria* Loeffl.  
 刺参属 *Oplopanax* Miq.  
 刺柏属 *Juniperus* L.  
 刺冠菊属 *Calotis* R. Br.  
 刺核藤属 *Pyrenacantha* Wight  
 刺桐属 *Erythrina* L.  
 刺续断属 *Morina* L.  
 刺蒴麻属 *Triumfetta* L.  
 刺葵属 *Phoenix* L.  
 刺榄属 *Xantolis* Raf.  
 刺榆属 *Hemiptelea* Planch.  
 刺楸属 *Kalopanax* Miq.  
 刺槐属 *Robinia* L.

刺锚草属 *Coldenia* L.  
 刺罂粟属 *Argemone* L.  
 刺蕊草属 *Pogostemon* Desf.  
 刺篱木属 *Flacourtia* Comm. ex  
 L'Hérit.  
 刺鳞草科 *Centrolepidaceae*  
 刺鳞草属 *Centrolepis* Labill.  
 拉拉藤属 *Galium* L.  
 披硷草属 *Elymus* L.  
 拂子茅属 *Calamagrostis* Adans.  
 林石草属 *Waldsteinia* Willd.  
 林地菟属 *Psilotrichum* Bl.  
 枝实属 *Cladogynos* Zipp. ex Span.  
 杯菟属 *Cyathula* Bl.  
 杯冠木属 *Cyathostemma* Griff.  
 杯菊属 *Cyathocline* Cass.  
 松下兰属 *Hypopitys* Hill.  
 松科 *Pinaceae*  
 松属 *Pinus* L.  
 松蒿属 *Phtheirospermum* Bunge ex  
 Fisch. et Mey.  
 松蓝属 *Isatis* L.  
 板蓝属 *Baphicacanthus* Bremek.  
 枫杨属 *Pterocarya* Kunth  
 枫香属 *Liquidambar* L.  
 枇杷属 *Eriobotrya* Lindl.  
 枇杷柴属 *Reaumuria* Hasselq. ex L.  
 构属 *Broussonetia* L'Hér. ex Vent.  
 枪刀药属 *Hypoestes* Soland. ex R.  
 Br.  
 坡油甘属 *Smithia* Ait.  
 坡垒属 *Hopea* Roxb.  
 坡柳属 *Dodonaea* Mill.  
 顶冰花属 *Gagea* Salisb.  
 顶羽菊属 *Acroptilon* Cass.  
 顶果树属 *Acrocarpus* Wight et Arn.  
 轮冠木属 *Rotula* Lour.  
 轮环藤属 *Cyclea* Arn. ex Wight  
 软骨草属 *Lagarosiphon* Harv.  
 郁金香属 *Tulipa* L.  
 鸢尾科 *Iridaceae*

鸢尾属 *Iris* L.  
 鸢尾兰属 *Oberonia* Lindl.  
 鸢尾蒜属 *Ixiolirion* Fisch.  
 帚灯草科 *Restionaceae*  
 帚菊属 *Pertya* Sch.-Bip.  
 屈曲花属 *Iberis* L.  
 欧白芥属 *Sinapis* L.  
 欧当归属 *Levisticum* Hill.  
 欧防风属 *Pastinaca* L.  
 欧芹属 *Petroselinum* Hill.  
 欧夏至草属 *Marrubium* L.  
 驼舌草属 *Goniolimon* Boiss.  
 驼绒藜属 *Ceratoides* (Tourn.) Gagnebin  
 驼峰藤属 *Merrillanthus* Chun et  
 Tsiang  
 固沙草属 *Orinus* Hitchc.  
 昆栏树科 *Trochodendraceae*  
 昆栏树属 *Trochodendron* Sieb. et  
 Zucc.  
 昂天莲属 *Ambroma* L. f.  
 罗汉松科 *Podocarpaceae*  
 罗汉松属 *Podocarpus* L'Hér. ex  
 Pers.  
 罗汉柏属 *Thujopsis* Sieb. et Zucc.  
 罗布麻属 *Apocynum* L.  
 罗伞属 *Brassaiopsis* Decne. et  
 Planch.  
 罗志藤属 *Stixis* Lour.  
 罗顿豆属 *Lotononis* Eckl. et Zeyh.  
 罗勒属 *Ocimum* L.  
 咖啡属 *Coffea* L.  
 咀签属 *Gouania* Jacq.  
 明党参属 *Changium* Wolff  
 岩上珠属 *Clarkella* Hook. f.  
 岩风属 *Libanotis* Hill.  
 岩白菜属 *Bergenia* Moench  
 岩芋属 *Remusatia* Schott  
 岩参属 *Cicerbita* Wallr.  
 岩芥属 *Cochlearia* L.  
 岩高兰科 *Empetraceae*

岩高兰属 *Empetrum* L.  
 岩扇属 *Shortia* Torr. et Gray  
 岩黄树属 *Xanthophytum* Reinw. ex Bl.  
 岩菖蒲属 *Tofieldia* Huds.  
 岩菊属 *Krylovia* Schischk.  
 岩梅科 *Diapensiaceae*  
 岩梅属 *Diapensia* L.  
 虎皮花属 *Tigridia* Juss.  
 虎耳草科 *Saxifragaceae*  
 虎耳草属 *Saxifraga* L.  
 虎舌兰属 *Epipogium* R. Br.  
 虎尾兰属 *Sansevieria* Thunb.  
 虎尾草属 *Chloris* Sw.  
 虎刺属 *Damnacanthus* Gaertn. f.  
 虎眼万年青属 *Ornithogalum* L.  
 虎颜花属 *Tigrioides* C. Chen  
 齿果草属 *Salomonina* Lour.  
 齿冠草属 *Myriactis* Less.  
 齿唇兰属 *Odontochilus* Bl.  
 齿稃草属 *Schismus* Beauv.  
 齿鳞草属 *Lathraea* L.  
 歧伞花属 *Cymaria* Benth.  
 歧伞菊属 *Thespis* DC.  
 肾子藤属 *Limaciopsis* Engler  
 肾果芥属 *Coronopus* J. G. Zinn.  
 肾苞草属 *Phaulopsis* Willd.  
 肾茶属 *Clerodendranthus* Kudo  
 败酱科 *Valerianaceae*  
 败酱属 *Patrinia* Juss.  
 采木属 *Haematoxylum* L.  
 委陵菜属 *Potentilla* L.  
 金凤藤属 *Dolichopetalum* Tsiang  
 金平藤属 *Baissea* A. DC.  
 金石斛属 *Ephemerantha* P. F. Hunt et Summerh.  
 金叶树属 *Chrysophyllum* L.  
 金瓜属 *Gymnopetalum* Arn.  
 金光菊属 *Rudbeckia* L.  
 金刚大属 *Croomia* Torr. ex Torr. et Gray

金发草属 *Pogonatherum* Beauv.  
 金合欢属 *Acacia* Willd.  
 金须茅属 *Chrysopogon* Trin.  
 金丝桃科 *Hypericaceae*  
 金丝桃属 *Hypericum* L.  
 金佛山兰属 *Tangtsinia* S. C. Chen  
 金鸡菊属 *Coreopsis* L.  
 金鸡纳属 *Cinchona* L.  
 金松属 *Sciadopitys* Sieb. et Zucc.  
 金虎尾科 *Malpighiaceae*  
 金虎尾属 *Malpighia* L.  
 金英属 *Thryallis* Mart.  
 金茅属 *Eulalia* Kunth  
 金鱼花属 *Mina* Cerv.  
 金鱼草属 *Antirrhinum* L.  
 金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*  
 金鱼藻属 *Ceratophyllum* L.  
 金线草属 *Antenoron* Raf.  
 金柑属 *Fortunella* Swingle  
 金钮扣属 *Spilanthes* Jacq.  
 金钩花属 *Pseuduvaria* Miq.  
 金雀儿属 *Cytisus* L.  
 金盏花属 *Calendula* L.  
 金盏苣苔属 *Isometrum* Craib  
 金唇兰属 *Chrysoglossum* Bl.  
 金莲木科 *Ochnaceae*  
 金莲木属 *Ochna* L.  
 金莲花科 *Tropaeolaceae*  
 金莲花属 *Tropaeolum* L.  
 金钱松属 *Pseudolarix* Gord.  
 金钱豹属 *Campanumoea* Bl.  
 金钱槭属 *Dipteronia* Oliv.  
 金铁锁属 *Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu  
 金梅草属 *Trollius* L.  
 金粟兰科 *Chloranthaceae*  
 金粟兰属 *Chloranthus* Sw.  
 金缕梅科 *Hamamelidaceae*  
 金缕梅属 *Hamamelis* L.  
 金腰箭属 *Synedrella* Gaertn.  
 金锦香属 *Osbeckia* L.

金罌粟属 *Stylophorum* Nutt.  
 念珠芥属 *Torularia* (Coss.) Schulz  
 念珠藤属 *Alyxia* Banks ex R. Br.  
 钗子股属 *Luisia* Gaud.  
 牧豆树属 *Prosopis* L.  
 牧根草属 *Phyteuma* L.  
 知母属 *Anemarrhena* Bunge  
 非洲楝属 *Khaya* A. Juss.  
 非洲凌霄属 *Podranea* Sprague  
 乳豆属 *Galactia* P. Br.  
 乳突果属 *Adelostemma* Hook. f.  
 乳菟属 *Galatella* Cass.  
 依兰属 *Cananga* (DC.) Hook. f. et  
 Thoms.  
 侧金盏花属 *Adonis* L.  
 侧柏属 *Platycladus* Spach  
 侧蕊属 *Lomatogonium* A. Br.  
 兔儿风属 *Ainsliaea* DC.  
 兔儿伞属 *Syneilesis* Maxim.  
 兔耳草属 *Lagotis* Gaertn.  
 兔苣属 *Lagoseris* M. Bieb.  
 兔尾草属 *Lagurus* L.  
 兔唇花属 *Lagochilus* Bunge  
 鱼木属 *Crateva* L.  
 鱼尾葵属 *Caryota* L.  
 鱼骨木属 *Canthium* Lam.  
 鱼眼草属 *Dichrocephala* L'Hérit. ex  
 DC.  
 鱼黄草属 *Merremia* Dennst.  
 鱼藤属 *Derris* Lour.  
 鱼鳃槐属 *Colutea* L.  
 肿柄菊属 *Tithonia* Desf. ex Juss.  
 肿荚豆属 *Antheroporum* Gagnep.  
 胀果芹属 *Phlojodicarpus* Turcz. ex  
 Ledeb.  
 肥牛木属 *Cephalomappa* Baill.  
 肥皂荚属 *Gymnocladus* Lam.  
 肥皂草属 *Saponaria* L.  
 肥根兰属 *Manniella* Reichb. f.  
 肠须草属 *Enteropogon* Nees  
 狗牙花属 *Ervatamia* Stapf

狗牙根属 *Cynodon* Rich.  
 狗尾草属 *Setaria* Beauv.  
 狗肝菜属 *Dicliptera* Juss.  
 狗娃花属 *Heteropapus* Less.  
 狗骨柴属 *Tricalysia* A. Rich.  
 狗筋蔓属 *Cucubalus* L.  
 爬山虎属 *Parthenocissus* Planch.  
 爬兰属 *Herpysma* Lindl.  
 线叶菊属 *Filifolium* Kitamura  
 线果芥属 *Conringia* Adans.  
 线柱兰属 *Zeuxine* Lindl.  
 线柱苣苔属 *Rhynchotechum* Bl.  
 线嘴苣苔属 *Steptorhamphus* Bunge  
 细子龙属 *Amesiodendron* Hu  
 细叶芹属 *Chaerophyllum* L.  
 细辛属 *Asarum* L.  
 细画眉草属 *Eragrostiella* Bor  
 细柄芋属 *Hapaline* Schott  
 细柄茅属 *Ptilagrostis* Griseb.  
 细柄草属 *Capillipedium* Stapf  
 细裂芹属 *Harrysmithia* H. Wolff  
 细圆藤属 *Pericampylus* Miers ex  
 Hook. f. et Thoms.  
 细穗玄参属 *Scrofella* Maxim.  
 细穗草属 *Lepturus* R. Br.

## 九 画

亮花木属 *Phaeanthus* Hook. f. et  
 Thoms.  
 亮蛇床属 *Selinum* L.  
 李叶豆属 *Hymenaea* L.  
 弯果鹤虱属 *Rochelia* Reichb.  
 弯柱杜鹃属 *Therorhodon* Small  
 弯梗芥属 *Lignariella* Baehni  
 弯管花属 *Chassalia* Comm. ex Poir.  
 弯蕊芥属 *Loxostemon* Hook. f. et  
 Thoms.  
 度量草属 *Mitreola* L. ex Schaeff.  
 庭芥属 *Alyssum* L.  
 庭菖蒲属 *Sisyrinchium* L.  
 疣冠麻属 *Cypholophus* Wedd.

扁芒草属 *Danthonia* DC.  
 扁芒菊属 *Waldheimia* Karel. et Kiril.  
 扁担杆属 *Grewia* L.  
 扁果草属 *Isopyrum* L.  
 扁果藤属 *Smythea* Seem.  
 扁柄草属 *Lallemantia* Fisch. et Mey.  
 扁柏属 *Chamaecyparis* Spach  
 扁核木属 *Prinsepia* Royle  
 扁轴木属 *Parkinsonia* L.  
 扁莎草属 *Pycereus* Beauv.  
 扁蒴苣苔属 *Cathayanthe* Chun  
 扁蒴藤属 *Pristimera* Miers  
 扁蕾属 *Gentianopsis* Ma  
 扁穗莞属 *Blysmus* Panz. ex Schult.  
 扁穗草属 *Brylkinia* F. Schmidt.  
 穿心草属 *Canscora* Lam.  
 穿心莲属 *Andrographis* Wall.  
 穿鞘花属 *Amischotolype* Hassk.  
 窃衣属 *Torilis* Adans.  
 姜花属 *Hedychium* Koenig  
 姜味草属 *Micromeria* Benth.  
 姜科 *Zingiberaceae*  
 姜黄属 *Curcuma* L.  
 姜属 *Zingiber* Boehmer  
 美人蕉科 *Cannaceae*  
 美人蕉属 *Canna* L.  
 美花草属 *Callianthemum* C. A. Mey.  
 美丽桐属 *Wightia* Wall.  
 美国薄荷属 *Monarda* L.  
 美柱草属 *Calogyne* R. Br.  
 美冠兰属 *Eulophia* R. Br. ex Lindl  
 美登木属 *Maytenus* Molina  
 前胡属 *Peucedanum* L.  
 总苞草属 *Elytrophorus* Beauv.  
 类叶升麻属 *Actaea* L.  
 类芦属 *Neyraudia* Hook. f.  
 类雀稗属 *Paspaliqium* Stapf  
 类蜀黍属 *Euchlaena* Schrad.  
 洋狗尾草属 *Cynosurus* L.

洋椿属 *Cedrela* P. Br.  
 洼瓣花属 *Lloydia* Salisb. et Reichb.  
 活血丹属 *Glechoma* L.  
 染木树属 *Saprosma* Bl.  
 郎德木属 *Rondeletia* L.  
 神香草属 *Hyssopus* L.  
 迷果芹属 *Sphallerocarpus* Bess.  
 迷迭香属 *Rosmarinus* L.  
 炮仗竹属 *Russelia* Jacq.  
 炮仗花属 *Pyrostegia* C. Presl  
 炮弹果属 *Creseetia* L.  
 厚皮树属 *Lannea* A. Rich.  
 厚皮香属 *Ternstroemia* Mutis ex L. f.  
 厚肋苦苣菜属 *Chorisis* DC.  
 厚壳树属 *Ehretia* P. Br.  
 厚壳桂属 *Cryptocarya* R. Br.  
 厚翅芥属 *Pachypterygium* Bunge  
 厚唇兰属 *Epigenium* Gagnep.  
 厚距花属 *Pachycentria* Bl.  
 厚棱芹属 *Pachypleurum* Ledeb.  
 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.  
 南山藤属 *Dregea* E. Mey.  
 南天竹属 *Nandina* Thunb.  
 南五味子属 *Kadsura* Juss.  
 南瓜属 *Cucurbita* L.  
 南亚苦苣菜属 *Indoixeris* Kitamura  
 南芥属 *Arabis* L.  
 南美稔属 *Feijoa* Berg  
 南洋杉科 *Araucariaceae*  
 南洋杉属 *Araucaria* Juss.  
 南洋参属 *Polyscias* J. R. et G. Forst.  
 南烛属 *Lyonia* Nutt.  
 南蛇藤属 *Celastrus* L.  
 南酸枣属 *Choerospondias* Burtt et Hill  
 牵牛属 *Pharbitis* Choisy  
 毒马草属 *Sideritis* L.  
 毒瓜属 *Diplocyclos* (Endl.) Post et Kuntze  
 毒麦属 *Lolium* L.



毒芹属 *Cicuta* L.  
 毒豆属 *Laburnum* Medik.  
 毒参属 *Conium* L.  
 毒鼠子科 *Dichapetalaceae*  
 毒鼠子属 *Dichapetalum* Thou.  
 春黄菊属 *Anthemis* L.  
 芥属 *Capsella* Medik.  
 茨藻科 *Najadaceae*  
 茨藻属 *Najas* L.  
 茺花属 *Wikstroemia* Endl.  
 茜草科 *Rubiaceae*  
 茜草属 *Rubia* L.  
 茵芋属 *Skimmia* Thunb.  
 茴芹属 *Pimpinella* L.  
 茴香砂仁属 *Achasma* Griff.  
 茴香属 *Foeniculum* Mill.  
 荚蒾属 *Viburnum* L.  
 荨麻科 *Urticaceae*  
 荨麻属 *Urtica* L.  
 苎草属 *Arthraxon* Beauv.  
 草木犀属 *Melilotus* Mill.  
 草沙蚕属 *Tripogon* Roem. et Schult.  
 草苳蓉属 *Boschniakia* C. A. Mey.  
 草茺莢属 *Chamaepericlymenum*  
 Hill.  
 草珊瑚属 *Sarcandra* Gardn.  
 草胡椒属 *Peperomia* Ruiz et Pav.  
 草海桐科 *Goodeniaceae*  
 草海桐属 *Scaevola* L.  
 草莓属 *Fragaria* L.  
 草绣球属 *Cardiandra* Sieb. et Zucc.  
 草棉属 *Gossypium* L.  
 荔枝属 *Litchi* Sonn.  
 荟蔓藤属 *Cosmostigma* Wight  
 茶条木属 *Delavaya* Franch.  
 茶杆竹属 *Pseudosasa* Makino ex  
 Nakai  
 茶茺莢科 *Icacinaceae*  
 茶科 *Theaceae*  
 茶菱属 *Trapella* Oliv.  
 茶梨属 *Anneslea* Wall.

茶属 *Camellia* L.  
 茶藨子科 *Grossulariaceae*  
 茶藨子属 *Ribes* L.  
 荞麦属 *Fagopyrum* Mill.  
 茺子藨属 *Triosteum* L.  
 药水苏属 *Betonica* L.  
 药囊花属 *Cyphotheca* Diels  
 草叶芥属 *Stroganowia* Karel. et  
 Kiril.  
 草茺菊属 *Tugarinovia* Iljin  
 带叶兰属 *Taeniophyllum* Bl.  
 带唇兰属 *Tainia* Bl.  
 荆芥属 *Nepeta* L.  
 玻璃苣属 *Borago* L.  
 珊瑚兰属 *Corallorhiza* Gagnebin  
 珊瑚苣苔属 *Corallodiscus* Batalin  
 珊瑚花属 *Cyrtanthera* Nees  
 珊瑚菜属 *Glehnia* F. Schmidt  
 珊瑚藤属 *Antigonon* Endl.  
 珀菊属 *Amberboa* (Pers.) Less.  
 珍珠茅属 *Scleria* Bergius  
 珍珠菜属 *Lysimachia* L.  
 珍珠梅属 *Sorbaria* A. Br.  
 指甲兰属 *Aërides* Lour  
 指甲花属 *Lawsonia* L.  
 垫紫草属 *Chionocharis* Johnston  
 柿科 *Ebenaceae*  
 柿属 *Diospyros* L.  
 柄果木属 *Mischocarpus* Bl.  
 柄唇兰属 *Podochilus* Bl.  
 柄翅果属 *Burretiodendron* Rehd.  
 带叶蒿属 *Neopallasia* (Pall.) Po-  
 jark.  
 怪柳科 *Tamaricaceae*  
 怪柳属 *Tamarix* L.  
 柑属 *Citrus* L.  
 树萝卜属 *Agapetes* D. Don ex G.  
 Don  
 树参属 *Dendropanax* Deene. et  
 Planch.  
 树蕃茄属 *Cyphomandra* Mart. ex

## Sendt.

相思子属 *Abrus* L.  
 柚木属 *Tectona* L. f.  
 枳椇属 *Hovenia* Thunb.  
 枳属 *Poncirus* Raf.  
 栌菊木属 *Nouelia* Franch.  
 梅樱属 *Phyllodoce* Salisb.  
 柞木属 *Xylosma* G. Forst.  
 柏木属 *Cupressus* L.  
 柏拉木属 *Blastus* Lour.  
 柏科 *Cupressaceae*  
 柏蕾荠属 *Braya* Sternb. et Hoppe  
 栎属 *Quercus* L.  
 枸杞属 *Lycium* L.  
 桤属 *Eurya* Thunb.  
 柳兰属 *Chamaenerion* Seguiet  
 柳叶菜科 *Onagraceae*  
 柳叶菜属 *Epilobium* L.  
 柳叶箬属 *Isachne* R. Br.  
 柳安属 *Parashorea* Kurz  
 柳杉属 *Cryptomeria* D. Don  
 柳穿鱼属 *Linaria* Mill.  
 柳属 *Salix* L.  
 胡卢巴属 *Trigonella* L.  
 胡枝子属 *Lespedeza* Michx.  
 胡莲属 *Huolirion* Wang et Tang  
 胡桃科 *Juglandaceae*  
 胡桃属 *Juglans* L.  
 胡麻花属 *Heloniopsis* Gray  
 胡麻草属 *Centranthera* R. Br.  
 胡麻科 *Pedaliaceae*  
 胡麻属 *Sesamum* L.  
 胡罗卜属 *Daucus* L.  
 胡黄连属 *Picrorhiza* Royle ex Benth.  
 胡椒科 *Piperaceae*  
 胡椒属 *Piper* L.  
 胡颓子科 *Elaeagnaceae*  
 胡颓子属 *Elaeagnus* L.  
 胡蔓藤属 *Gelsemium* Juss.  
 胡榛属 *Ostryopsis* Deene.  
 鸦头梨属 *Melliodendron* Hand.-

## Mazz.

鸦胆子属 *Brucea* J. F. Mill.  
 鸦葱属 *Scorzonera* L.  
 鸦跖花属 *Oxygraphis* Bunge  
 砖子苗属 *Mariscus* Gaertn.  
 砖引草属 *Messerschmidia* L. ex Hebenstr.  
 砂苋属 *Allmania* R. Br. ex Wight  
 轻木属 *Ochroma* Sw.  
 轴花属 *Erismanthus* Wall.  
 轴桐属 *Licuala* Wurmbe  
 轴藜属 *Axyris* L.  
 柔籽草属 *Thylacospermum* Fenzl  
 蚤草属 *Pulicaria* Gaertn.  
 蚤缀属 *Arenaria* L.  
 孩儿草属 *Rungia* Nees  
 孩儿参属 *Pseudostellaria* Pax  
 骆驼刺属 *Alhagi* Adans  
 骆驼蓬属 *Peganum* L.  
 绞股蓝属 *Gynostemma* Bl.  
 结香属 *Edgeworthia* Meissn.  
 结缕草属 *Zoysia* Willd.  
 绒毛草属 *Holcus* L.  
 绒苞藤属 *Congea* Hoxb.  
 绒果芹属 *Eriocycla* Lindl.  
 绒藜属 *Londesia* Fisch. et Mey.  
 络石属 *Trachelospermum* Lem.  
 虾钳菜属 *Alternanthera* Forsk.  
 省沽油科 *Staphyleaceae*  
 省沽油属 *Staphylea* L.  
 省藤属 *Calamus* L.  
 点地梅属 *Androsace* L.  
 显子草属 *Phaenosperma* Munro ex Benth.  
 星叶科 *Circaeasteraceae*  
 星叶属 *Circaeaster* Maxim.  
 星花草属 *Cephalostigma* A. DC.  
 星果草属 *Asteropyrum* Drumm. et Hutch.  
 星果紫草属 *Actinocarya* Benth.  
 思茅藤属 *Epigynum* Wight

冠毛草属 *Stephanachne* Keng  
 冠芒草属 *Enneapogon* Desv. ex  
     Beauv.  
 冠果草属 *Lophotocarpus* Durand  
 冠唇花属 *Microtoena* Prain  
 冠盖藤属 *Pileostegia* Hook. f. et  
     Thoms.  
 喙核桃属 *Annamocarys* Cheval  
 虾子花属 *Woodfordia* Salisb.  
 虾子草属 *Mimulicalyx* Tsoong  
 虾衣花属 *Drejerella* Lindau  
 虾须草属 *Sheareria* S. Moore  
 虾脊兰属 *Calanthe* R. Br.  
 虾海藻属 *Phyllospadix* Hook.  
 蚂蚱腿子属 *Myriopsis* Bunge  
 蚁花属 *Mezzettiopsis* Ridl.  
 看麦娘属 *Alopecurus* L.  
 垂头菊属 *Cremanthodium* Benth.  
 香兰属 *Haraella* Kudo  
 香叶木属 *Hamiltonia* Roxb.  
 香肉果属 *Casimiroa* La Llave  
 香竹属 *Chimonocalamus* Hsueh et  
     Yi  
 香芙木属 *Schoepfia* Schreber  
 香芥属 *Clausia* Kornuch-Trotzky  
 香花芥属 *Hesperis* L.  
 香花藤属 *Aganosma* G. Don  
 香果兰属 *Vanilla* Mill.  
 香果树属 *Emmynopterys* Oliv.  
 香青属 *Anaphalis* DC.  
 香茅属 *Cymbopogon* Spreng  
 香茶菜属 *Rabdosia* (Bl.) Hassk.  
 香茜科 *Carlemanniaceae*  
 香茜属 *Carlemannia* Benth.  
 香茹属 *Glossogyne* Cass.  
 香科科属 *Teucrium* L.  
 香桃木属 *Myrtus* L.  
 香根芹属 *Osmorhiza* Raf.  
 香根草属 *Vetiveria* Bory.  
 香雪兰属 *Freesa* Klatt  
 香雪球属 *Lobularia* Desv.

香蒲科 *Typhaceae*  
 香蒲属 *Typha* L.  
 香筒草属 *Keiskea* Miq.  
 香槐属 *Cladrastis* Raf.  
 香椿属 *Toona* Roem.  
 香豌豆属 *Lathyrus* L.  
 香薷属 *Elsholtzia* Willd.  
 重阳木属 *Bischofia* Bl.  
 重羽菊属 *Diplazoptilon* Ling  
 重楼属 *Paris* L.  
 复芒菊属 *Formania* W. W. Smith et  
     Small.  
 泉七属 *Steudnera* C. Koch  
 鬼灯檠属 *Rodgersia* A. Gray  
 鬼羽箭属 *Buchnera* L.  
 鬼针草属 *Bidens* L.  
 盾柱卫矛属 *Pleurostylia* Wight et  
     Arn.  
 盾柱木属 *Peltophorum* (Vog.) Ben-  
     th.  
 盾果草属 *Thyrocarpus* Hance  
 盾苞藤属 *Neuropeltis* Wall.  
 盾座苣苔属 *Epithema* Bl.  
 盾翅果属 *Aspidopterys* Juss.  
 盆架树属 *Winchia* A. DC.  
 盆距兰属 *Gastrochilus* D. Don  
 保亭花属 *Wenchengia* C. Y. Wu et  
     Chow  
 钝叶草属 *Stenotaphrum* Trin.  
 钝果寄生属 *Taxillus* Van Tiegh.  
 钝背草属 *Amblynotus* Johnston  
 钟山草属 *Petitmenginia* Bonati  
 钟木属 *Tsoongia* Lehm.  
 钟花草属 *Codonacanthus* Nees  
 钟萼草属 *Lindenbergia* Lehm.  
 钩子木属 *Rostrinucula* Kudo  
 钩毛草属 *Pseudechinolaena* Stapf  
 钩毛果属 *Kelloggia* Torr. ex Benth.  
     et Hook. f.  
 钩叶藤属 *Plectocomia* Martius  
 钩豆属 *Teramnus* Sw.

钩枝藤科 *Ancistrocladaceae*  
 钩枝藤属 *Ancistrocladus* Wall.  
 钩粉草属 *Pseuderanthemum* Radlk.  
 钩萼草属 *Notochaete* Benth.  
 钩藤属 *Uncaria* Schreber  
 秋分草属 *Rhynchospermum* Reinw.  
 秋英属 *Cosmos* Cav.  
 秋茄树属 *Kandelia* Wight et Arn.  
 秋海棠科 *Begoniaceae*  
 秋海棠属 *Begonia* L.  
 种阜草属 *Moehringia* L.  
 牻牛儿苗科 *Geraniaceae*  
 牻牛儿苗属 *Erodium* L'Hérit  
 剑叶莎属 *Machaerina* Vahl  
 胜红蓟属 *Ageratum* L.  
 狭腔芹属 *Stenocoelium* Ledeb.  
 狭管紫草属 *Stenosolenium* Turcz.  
 狭瓣木属 *Sumbaviopsis* J. J. Smith  
 独一味属 *Lamiophlomis* Kudo  
 独子藤属 *Monocelastrus* Wang et Tang  
 独叶草属 *Kingdonia* Balf. f. et W. W. Smith  
 独行菜属 *Lepidium* L.  
 独丽花属 *Moneses* Salisb.  
 独花兰属 *Changnienia* Chien  
 独花报春属 *Omphalogramma* Franch.  
 独尾草属 *Eremurus* M. Bieb.  
 独活属 *Heracleum* L.  
 独根草属 *Oresitrophe* Bunge  
 独脚金属 *Striga* Lour.  
 独蒜兰属 *Pleione* D. Don  
 须芒草属 *Andropogon* L.  
 须花藤属 *Genianthus* Hook. f.  
 须药藤属 *Stelmatocrypton* Baill.

## 十 画

高山豆属 *Tibetia* (Ali) H. P. Tsui  
 高山芹属 *Coelopleurum* Ledeb.  
 高山漆姑草属 *Minuartia* L.

高河菜属 *Megacarpaea* DC.  
 高原芥属 *Christolea* Cambess. ex Jacquem.  
 高粱属 *Sorghum* Moench.  
 栾树属 *Koelreuteria* Laxm.  
 素蒿属 *Elachanthemum* Y. Ling et Y. R. Ling  
 唐竹属 *Sinobambusa* Makino ex Nakai  
 唐松草属 *Thalictrum* L.  
 唐棣属 *Amelanchier* Medik.  
 唐菖蒲属 *Gladiolus* L.  
 库林木属 *Kurrimia* Wall. ex Thwaites  
 宽框芥属 *Platycraspedum* Schulz  
 宽距兰属 *Yuania* Maxim.  
 宽萼苣苔属 *Chlamydoboea* Stapf  
 宽管花属 *Eurysolen* Prain  
 扇穗茅属 *Littledalea* Hemsl.  
 益母草属 *Leonurus* L.  
 凉粉草属 *Mesona* Bl.  
 凌风草属 *Briza* L.  
 凋缨菊属 *Camchaya* Gagnep.  
 流苏子属 *Coptosapelta* Korth.  
 流苏树属 *Chionanthus* L.  
 润肺草属 *Brachystelma* R. Br.  
 润楠属 *Machilus* Nees  
 酒饼筋属 *Atalantia* Correa  
 浮萍科 *Lemnaceae*  
 浮萍属 *Lemna* L.  
 海人树属 *Suriana* L.  
 海马齿属 *Sesuvium* L.  
 海芋属 *Alocasia* (Schott) G. Don  
 海红豆属 *Adenanthera* L.  
 海芒果属 *Cerbera* L.  
 海岛藤属 *Gymnanthera* R. Br.  
 海岸桐属 *Guettarda* L.  
 海乳草属 *Glaux* L.  
 海南椴属 *Hainania* Merr.  
 海桐花科 *Pittosporaceae*  
 海桐花属 *Pittosporum* Banks ex So.

land

海桑科 Sonneratiaceae  
 海桑属 Sonneratia L. f.  
 海菖蒲属 Enhalus Rich.  
 海葡萄属 Coccoloba P. Br.  
 海滨莎属 Remirea Aubl.  
 海欖雌属 Avicennia L.  
 海漆属 Excoecaria L.  
 海罌粟属 Glaucium Mill.  
 海檀木属 Ximenia L.  
 淫芋属 Malcolmia R. Br.  
 旅人蕉科 Strelitziaceae  
 旅人蕉属 Ravenala Adans.  
 被菊属 Chlamyditis J. R. Drumm.  
 瓶头菊属 Lagenophora Cass.  
 瓶花木属 Scyphiphora Gaertn. f.  
 浆果苋属 Cladostachys D. Don  
 浆果楝属 Cipadessa Bl.  
 诸葛菜属 Orychophragmus Bunge  
 粉口兰属 Pachystoma Bl.  
 粉花凌霄属 Pandorea Spach  
 粉条儿菜属 Aletris L.  
 粉苞苣属 Chondrilla L.  
 粉绿藤属 Pachygone Miers ex Hook.  
     f. et Thoms.  
 烟草属 Nicotiana L.  
 烟筒花属 Millingronia L. f.  
 栗豆藤属 Agelaea Soland. ex  
     Planch.  
 栗寄生属 Korthalsella Van Tiegh.  
 栗属 Castanea Mill.  
 哥纳香属 Goniothalamus (Bl.) Hook.  
     f. et Thoms.  
 夏至草属 Lagopsis Bunge ex Benth.  
 夏枯草属 Prunella L.  
 夏须草属 Theropogon Maxim.  
 夏蜡梅属 Calycanthus L.  
 唇兰属 Kitigorchis Maekawa  
 唇形科 Labiatae  
 唇柱苣苔属 Chirita Buch.-Ham.  
 唇萼苣苔属 Dichiloboea Stapf

真穗草属 Eustachys Desv.  
 素馨属 Jasminum L.  
 秦岭藤属 Biondia Schltr.  
 泰竹属 Thyrsostachys Gamble  
 泰来藻属 Thalassia Soland.  
 套叶兰属 Hippeophyllum Schlecht.  
 莎禾属 Coleanthus Seidel  
 莎草兰属 Cyperorchis Bl.  
 莎草科 Cyperaceae  
 莎草属 Cyperus L.  
 莎菀属 Arctogeron DC.  
 荸艾属 Peplis L.  
 荸荠属 Eleocharis R. Br.  
 苔菜科 Menyanthaceae  
 苔菜属 Nymphoides Seguiet  
 莲叶桐科 Hernandiaceae  
 莲叶桐属 Hernandia L.  
 莲桂属 Dehaasia Bl.  
 莲属 Nelumbo Adans.  
 莲楠草属 Pararuellia Bremek. et  
     Nannenga-Bremek.  
 莼菜科 Cabombaceae  
 莼菜属 Brasenia Schreber  
 莴苣属 Lactuca L.  
 蒔萝属 Anethum L.  
 莠竹属 Microstegium Nees  
 荷包牡丹科 Fumariaceae  
 荷包牡丹属 Dicentra Borekh.  
 荷包藤属 Adlumia Raf. ex DC.  
 荷青花属 Hylomecon Maxim.  
 荷莲豆属 Drymaria Willd.  
 蕈属 Caryopteris Bunge  
 珙桐科 Nyssaceae  
 珙桐属 Davidia Baill.  
 珠子木属 Phyllanthodendron Hemsl.  
 捕虫堇属 Pinguicula L.  
 核子木属 Perrottetia Kunth  
 核果木属 Drypetes Vahl  
 核果茶属 Pyrenaria Bl.  
 桉叶藤属 Cryptostegia R. Br.  
 桉属 Eucalyptus L'Hérit.

桂木属 *Artocarpus* J. R. et G. Forst.  
 桂竹香属 *Cheiranthus* L.  
 桔梗科 *Campanulaceae*  
 桔梗属 *Platycodon* A. DC.  
 桃榔属 *Arenga* Labill.  
 桐花树属 *Aegiceras* Gaertn.  
 桃儿七属 *Siopodophyllum* Ying  
 桃叶珊瑚属 *Aucuba* Thunb.  
 桃花心木属 *Swietenia* Jacq.  
 桃金娘科 *Myrtaceae*  
 桃金娘属 *Rhodomyrtus* Reichb.  
 桃榄属 *Pouteria* Aubl.  
 栝楼属 *Trichosanthes* L.  
 桦木科 *Betulaceae*  
 桦木属 *Betula* L.  
 栲子属 *Cotoneaster* Medik.  
 栓果芹属 *Cortiella* C. Norman  
 栓果菊属 *Launaea* Cass.  
 栓翅芹属 *Prangos* Lindl.  
 格木属 *Erythrophloeum* Afzel. ex G. Don  
 格兰马草属 *Bouteloua* Lag.  
 移柞属 *Doeynia* Deene.  
 盐千屈菜属 *Halopeplis* Bunge  
 盐爪爪属 *Kalidium* Miq.  
 盐节木属 *Haloenemum* Bieb.  
 盐生草属 *Halogeton* C. A. Mey  
 盐豆木属 *Halimodendron* Fisch.  
 盐芥属 *Thellungiella* Schulz  
 盐角草属 *Salicornia* L.  
 盐蓬属 *Halimocnemis* C. A. Mey.  
 盐穗木属 *Halostachys* C. A. Mey.  
 都丽菊属 *Ethulia* L. f.  
 翅子瓜属 *Zanonia* L.  
 翅子树属 *Pterospermum* Schreber  
 翅子藤科 *Hippocrateaceae*  
 翅子藤属 *Loeseneriella* A. C. Smith  
 翅叶木属 *Paulodpia* van Steenis  
 翅实藤属 *Ryssopterys* Bl.  
 翅苹婆属 *Pterygota* Schott et Endl.

翅茎草属 *Pterygiella* Oliv.  
 翅果麻属 *Kydia* Roxb.  
 翅果藤属 *Myriopterion* Griff.  
 翅果蓼属 *Parapteropyrum* A. J. Li  
 翅荚木属 *Zenia* Chun  
 翅棱芹属 *Pterygopleurum* Kitagawa  
 翅鹤虱属 *Lepechinella* Popov  
 翅鳞莎属 *Courtoisia* Nees  
 豇豆属 *Vigna* Savi  
 破布木属 *Cordia* L.  
 通泉草属 *Mazus* Lour.  
 通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch  
 桑草属 *Fatoua* Gaud.  
 桑科 *Moraceae*  
 桑寄生科 *Loranthaceae*  
 桑寄生属 *Loranthus* Jacq.  
 桑属 *Morus* L.  
 桑橙属 *Maclura* Nutt.  
 肋腊藤属 *Goniostemma* Wight  
 绢毛苣属 *Soroseris* Stebb.  
 绣球茜属 *Dunnia* Tutch.  
 绣球科 *Hydrangeaceae*  
 绣球属 *Hydrangea* L.  
 绣球防风属 *Leucas* R. Br.  
 绣线菊属 *Spiraea* L.  
 绣线梅属 *Neillia* D. Don  
 娃儿藤属 *Tylophora* R. Br.  
 姬苗属 *Mitrasacme* Labill.  
 党参属 *Codonopsis* Wall. ex Roxb.  
 柴龙树属 *Apodytes* E. Mey. ex Arn.  
 柴胡属 *Bupleurum* L.  
 圆籽荷属 *Apterosperma* H. T. Chang  
 圆柏属 *Sabina* Mill.  
 圆唇苣苔属 *Gyrocheilos* W. T. Wang  
 圆果苣苔属 *Gyrogynae* W. T. Wang  
 喇叭草属 *Mitella* L.  
 蚊母树属 *Distylium* Sieb. et Zucc.  
 蚬木属 *Excentrodendron* Chang et Miau  
 峨参属 *Anthriscus* (Pers) Hoffm.



峨屏草属 *Tanakea* Franch. et Sav.  
 鸭儿芹属 *Cryptotaenia* DC.  
 鸭舌黄属 *Phyla* Lour.  
 鸭茅属 *Dactylis* L.  
 鸭跖草科 *Commelinaceae*  
 鸭跖草属 *Commelina* L.  
 鸭嘴花属 *Adhatoda* Mill.  
 鸭嘴草属 *Ischaemum* L.  
 爱地草属 *Geophila* D. Don  
 蚕豆属 *Vicia* L.  
 臭松属 *Symplocarpus* Salisb.  
 臭草属 *Melica* L.  
 臭常山属 *Orixa* Thunb.  
 臭椿属 *Ailanthus* Desf.  
 臭樱属 *Maddenia* Hook. f. et  
 Thoms.  
 透骨草科 *Phrymataceae*  
 透骨草属 *Phryma* L.  
 笋兰属 *Thunia* Reichb. f.  
 笔花豆属 *Stylosanthes* Sw.  
 倒萼木属 *Blachia* Baill.  
 倍蕊苔属 *Diplocarex* Hayata  
 倒地铃属 *Cardiospermum* L.  
 倒吊笔属 *Wrightia* R. Br.  
 倒提壶属 *Cynoglossum* L.  
 倒挂金钟属 *Fuchsia* L.  
 倒缬木属 *Paravallaris* Pierre  
 倭竹属 *Shibataea* Makino  
 秤钩风属 *Diploclisia* Miers  
 秤锤树属 *Sinojackia* Hu  
 积雪草属 *Centella* L.  
 射干属 *Belamcanda* Adans.  
 射香兰属 *Muscari* Mill.  
 钳喙兰属 *Erythrodies* Bl.  
 钻天柳属 *Chosenia* Nakai  
 钻地风属 *Schizophragma* Sieb. et  
 Zucc.  
 钻柱兰属 *Pelatantheria* Ridl.  
 钻喙兰属 *Rhynchostylis* Bl.  
 铃子香属 *Chelonopsis* Miq.  
 铃兰属 *Convallaria* L.

铁力木属 *Mesua* L.  
 铁木属 *Ostrya* Scop.  
 铁仔属 *Myrsine* L.  
 铁苋菜属 *Acalypha* L.  
 铁杉属 *Tsuga* Carr.  
 铁青树科 *Olacaceae*  
 铁青树属 *Ola* L.  
 铁线子属 *Manilkara* Adans.  
 铁线莲属 *Clematis* L.  
 铁破锣属 *Beesia* Balf. f. et W. W.  
 Sm.  
 铁榄属 *Sinosideroxylon* (Engl.)  
 Aubr.  
 铁筷子属 *Helleborus* L.  
 胶木属 *Palaquium* Blanco  
 胶核木属 *Myxopyrum* Bl.  
 脐草属 *Omphalothrix* Maxim.  
 脓疮草属 *Panzeria* Moench.  
 脆兰属 *Acampe* Lindl.  
 狼尾草属 *Pennisetum* Rich.  
 狼毒属 *Stellera* L.  
 狼紫草属 *Lycopsis* L.  
 狸尾豆属 *Uraria* Desv.  
 豹子花属 *Nomocharis* Franch.  
 豹皮花属 *Stapelia* L.

## 十 一 画

商陆科 *Phytolaccaceae*  
 商陆属 *Phytolacca* L.  
 离子芥属 *Chorispora* R. Br. ex DC.  
 离瓣寄生属 *Helixanthera* Lour.  
 麻花头属 *Serratula* L.  
 麻疯树属 *Jatropha* L.  
 麻核藤属 *Natsiatopsis* Kurz  
 麻黄科 *Ephedraceae*  
 麻黄属 *Ephedra* Tourn. ex L.  
 麻菀属 *Crinitaria* Cass.  
 麻楝属 *Chukrasia* A. Juss.  
 鹿角兰属 *Pomatocalpa* Breda, Kuhl  
 et Hasselt  
 鹿角藤属 *Chonemorpha* G. Don

鹿茸木属 *Meiogyne* Miq.  
 鹿茸草属 *Monochasma* Maxim. ex Franch. et Sav.  
 鹿药属 *Smilacina* Desf.  
 鹿蹄草科 *Pyrolaceae*  
 鹿蹄草属 *Pyrola* L.  
 鹿藿属 *Rhynchosia* Lour.  
 寄生龙胆属 *Cotylanthera* Bl.  
 寄生花属 *Sapria* Griff.  
 寄生藤属 *Dendrotrophe* Miq.  
 寄生鳞叶草属 *Epirixanthes* Bl.  
 寄树兰属 *Robiquetia* Gaud.  
 密子豆属 *Pycnospora* R. Br.  
 密花兰属 *Diglyphosa* Bl.  
 密花豆属 *Spatholobus* Hassk.  
 密花树属 *Rapanea* Aubl.  
 密花藤属 *Pycnarrhena* Miers ex Hook. f. et Thoms.  
 密脉木属 *Myrioneuron* R. Br.  
 密穗桔梗属 *Sphenoclea* Gaertn.  
 密叶苣苔属 *Buxiphyllum* W. T. Wang et C. Z. Gao  
 宿苞兰属 *Cryptochilus* Wall.  
 宿苞豆属 *Shuteria* Wight et Arn.  
 宿萼木属 *Strophoblachia* Boerl.  
 盖裂木属 *Talauma* Juss.  
 剪股颖属 *Agrostis* L.  
 剪秋罗属 *Lychnis* L.  
 淡竹叶属 *Lophatherum* Brongn.  
 清风藤科 *Sabiaceae*  
 清风藤属 *Sabia* Colebr.  
 清明花属 *Beaumontia* Wall.  
 淫羊藿属 *Epimedium* L.  
 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.  
 婆罗门参属 *Tragopogon* L.  
 婆婆纳属 *Veronica* L.  
 旋花豆属 *Cochlianthus* Benth.  
 旋花科 *Convolvulaceae*  
 旋花属 *Convolvulus* L.  
 旋蒴苣苔属 *Boea* Comm. ex Lam.  
 旋覆花属 *Inula* L.

旃檀属 *Stewartia* L.  
 旌节花科 *Stachyuraceae*  
 旌节花属 *Stachyurus* Sieb. et Zucc.  
 粘木科 *Ixonanthaceae*  
 粘木属 *Ixonanthes* Jack.  
 粗毛藤属 *Cnesmone* Bl.  
 粗叶木属 *Lasianthus* Jack.  
 粗丝木属 *Gomphandra* Wall. ex Lindl.  
 断节莎草属 *Torulinium* Desv.  
 雪片莲属 *Leucjum* L.  
 雪花属 *Argostemma* Wall.  
 雪松属 *Cedrus* Trew  
 雪柳属 *Fontanesia* Labill.  
 雪香兰属 *Hedysmum* Sw.  
 雪胆属 *Hemsleya* Cogn.  
 菅属 *Themeda* Forsk.  
 萍蓬草属 *Nuphar* Smith  
 菠菜属 *Spinacia* L.  
 菱叶元宝草属 *Alajja* S. Ikonn.  
 菱科 *Trapaceae*  
 菱属 *Trapa* L.  
 基及树属 *Carmona* Cav.  
 堇兰属 *Ione* Lindl.  
 堇叶芥属 *Neomartinella* Pilger  
 堇菜科 *Violaceae*  
 堇菜属 *Viola* L.  
 黄三七属 *Souliea* Franch.  
 黄山梅属 *Kirengeshoma* Yatabe  
 黄水枝属 *Tiarella* L.  
 黄牛木属 *Cratoxylum* Bl.  
 黄兰属 *Cephalantheropsis* Guill.  
 黄叶树属 *Xanthophyllum* Roxb.  
 黄皮属 *Clausena* Burm. f.  
 黄肉楠属 *Actinodaphne* Nees  
 黄花木属 *Piptanthus* Sweet  
 黄花夹竹桃属 *Thevetia* (L.) Juss. ex Endl.  
 黄花茅属 *Anthoxanthum* L.  
 黄花棣属 *Sida* L.  
 黄芩属 *Scutellaria* L.

黄杞属 *Engelhardtia* Leschen. ex Bl.

黄杉属 *Pseudotsuga* Carr.

黄杨科 *Buxaceae*

黄杨属 *Buxus* L.

黄连木属 *Pistacia* L.

黄连属 *Coptis* Salisb.

黄茅属 *Heteropogon* Pers.

黄果木属 *Mammea* L.

黄细心属 *Boerhavia* L.

黄炉属 *Cotinus* L.

黄柏属 *Phellodendron* Rupr.

黄冠菊属 *Xanthopappus* Winkl.

黄脉爵床属 *Sanchezia* Ruiz et Pav.

黄钟花属 *Tecoma* Juss.

黄桐属 *Endospermum* Benth.

黄麻属 *Corchorus* L.

黄球花属 *Sericocalyx* Bremek.

黄雀儿属 *Priotropis* Wight et Arn.

黄眼草科 *Xyridaceae*

黄眼草属 *Xyris* L.

黄梨木属 *Boniiodendron* Gagnep.

黄葵属 *Abelmoschus* Medik.

黄筒花属 *Phacellanthus* Sieb. et Zucc.

黄蓉花属 *Dalechampsia* L.

黄鹌菜属 *Youngia* Cass.

黄精属 *Polygonatum* Mill.

黄蝉属 *Allemanda* L.

黄薇属 *Heimia* Link et Otto

黄藤属 *Daemonorops* Bl.

菝葜科 *Smilacaceae*

菝葜属 *Smilax* L.

菖蒲属 *Acorus* L.

萝卜属 *Raphanus* L.

萝芙木属 *Rauvolfia* L.

萝藦科 *Asclepiadaceae*

萝藦属 *Metaplexis* R. Br.

菰属 *Zizania* Gronov. ex L.

菟丝子属 *Cuscuta* L.

菟葵属 *Eranthis* Salisb.

菲柞属 *Ahernia* Merr.

菜豆树属 *Radermachera* Zoll. et Moritz

菜豆属 *Phaseolus* L.

菜蓟属 *Cynara* L.

菊苣属 *Cichorium* L.

菊芹属 *Erechtites* Raf.

菊科 *Compositae*

菊蒿属 *Tanacetum* L.

菊属 *Chrysanthemum* L.

琉苞菊属 *Hyalea* (DC.) Jaub. et Spach

琉璃草属 *Omphalodes* Mill.

琉璃繁缕属 *Anagallis* L.

球子草属 *Peliosanthes* Andr.

球兰属 *Hoya* R. Br.

球米草属 *Oplismenus* Beauv.

球花豆属 *Parkia* R. Br.

球果芥属 *Neslia* Desv.

球果紫堇属 *Fumaria* L.

球果藤属 *Aspidocarya* Hook. f. et Thoms.

球柱草属 *Bulbostylis* Kunth

球柄兰属 *Mischobulbum* Schlecht.

球根阿魏属 *Schumannia* Kuntze

球菊属 *Bolocephalus* Hand.-Mazz.

球穗草属 *Hackelochloa* Kuntze

须果草属 *Metaeritrichium* W. T. Wang

堆心菊属 *Helenium* L.

接骨木属 *Sambucus* L.

排香草属 *Anisochilus* Wall.

排钱草属 *Phyllodium* Desv.

梓属 *Catalpa* Scop.

梯木属 *Timonius* Rumph.

梯牧草属 *Phleum* L.

榭木属 *Loropetalum* R. Br.

株木属 *Cornus* L.

梵天花属 *Urena* L.

梧桐科 *Sterculiaceae*

梧桐属 *Firmiana* Marsili

榧木属 *Dysoxylum* Bl.  
 梭子果属 *Eberhardtia* Lecomte  
 梭果爵床属 *Championella* Bremek.  
 梭罗树属 *Reevesia* Lindl.  
 梭梭属 *Haloxyton* Bunge  
 梅兰属 *Sinorchis* S. C. Chen  
 梅花草属 *Parnassia* L.  
 梅蓝属 *Melhania* Forssk.  
 枸树属 *Schima* Reinw. ex Bl.  
 梔子皮属 *Itoa* Hemsl.  
 梔子属 *Gardenia* Ellis  
 隐子芥属 *Cryptospora* Karel. et Kiril.  
 隐子草属 *Cleistogenes* keng  
 隐花草属 *Crypsis* Ait.  
 隐柱兰属 *Cryptostylis* R. Br.  
 隐棱芹属 *Aphanopleura* H. Boiss.  
 隐盘芹属 *Cryptodiscus* Schrenk  
 隐棒花属 *Cryptocoryne* Fisch. ex Wydl.  
 隐翼科 *Crypteroniaceae*  
 隐翼属 *Crypteronia* Bl.  
 缅茄属 *Afzelia* Smith  
 绶草属 *Spiranthes* Rich.  
 绵果芹属 *Cachrys* L.  
 绵果芥属 *Lachnoloma* Bunge  
 绵参属 *Eriophyton* Benth.  
 绵枣儿属 *Scilla* L.  
 绵刺属 *Potaninia* Maxim.  
 绵穗苏属 *Comanthosphace* S. Moore  
 常山属 *Dichroa* Lour.  
 常春木属 *Merrillioanax* Li  
 常春藤属 *Hedera* L.  
 雀儿豆属 *Chesneya* Lindl.  
 雀麦属 *Bromus* L.  
 雀苣苔属 *Ornithoboea* Parish ex C. B. Clarke  
 雀苣属 *Scariola* F. W. Schmidt.  
 雀梅藤属 *Sageretia* Brongn.  
 雀脰珠属 *Eriosema* DC.  
 雀稗属 *Paspalum* L.

崖白菜属 *Trienophora* Soler.  
 崖豆藤属 *Millettia* Wight et Arn.  
 崖角藤属 *Rhaphidophora* Hassk.  
 崖柏属 *Thuja* L.  
 崖蓼属 *Amoora* Roxb.  
 崖藤属 *Tetrastigma* Planch.  
 崖爬藤属 *Albertisia* Becc.  
 曼陀罗属 *Datura* L.  
 悬竹属 *Ampelocalamus* S. L. Chen, T. H. Wen et G. Y. Sheng  
 悬钩子属 *Rubus* L.  
 悬铃木科 *Platanaceae*  
 悬铃木属 *Platanus* L.  
 悬铃花属 *Malvaviscus* Adans.  
 颅果草属 *Craniospermum* Lehm.  
 晚香玉属 *Polianthes* L.  
 匙叶草属 *Latouchea* Franch.  
 匙荠属 *Bunias* L.  
 匙唇兰属 *Schoenorchis* Bl.  
 匙萼木属 *Paedicalyx* Pierre ex Pitard  
 匙羹藤属 *Gymnema* R. Br.  
 眼子菜科 *Potamogetonaceae*  
 眼子菜属 *Potamogeton* L.  
 眼树莲属 *Dischidia* R. Br.  
 野丁香属 *Leptodermis* Wall.  
 野木瓜属 *Stauntonia* DC.  
 野长蒲属 *Thoracostachyum* Kurz  
 野牛草属 *Buchloë* Engelm.  
 野古草属 *Arundinella* Raddi  
 野甘草属 *Scoparia* L.  
 野决明属 *Thermopsis* R. Br.  
 野百合属 *Crotalaria* L.  
 野芝麻属 *Lamium* L.  
 野牡丹科 *Melastomataceae*  
 野牡丹属 *Melastoma* L.  
 野青茅属 *Deyeuxia* Clarion ex Beauv.  
 野扁豆属 *Dunbaria* Wight et Arn.  
 野胡麻属 *Dodartia* L.  
 野独活属 *Milium* Leschen. ex DC.

野鴉椿屬 *Euscaphis* Sieb. et Zucc.  
 野扇花屬 *Sarcococca* Lindl.  
 野海棠屬 *Bredia* Bl.  
 野珠蘭屬 *Stephanandra* Sieb. et Zucc.  
 野桐屬 *Mallotus* Lour.  
 野菰屬 *Aeginetia* L.  
 野黍屬 *Eriochloa* Kunth  
 野靛棵屬 *Mananthes* Bremek.  
 距花黍屬 *Ichnanthus* Beauv.  
 距药美屬 *Cautleya* Royle  
 距瓣豆屬 *Centrosema* (DC.) Benth.  
 蛇头芥屬 *Dipoma* Franch.  
 蛇目菊屬 *Sanvitalia* Gault. ex Lam.  
 蛇舌蘭屬 *Diploprora* Hook. f.  
 蛇床屬 *Cnidium* Cusson  
 蛇尾草屬 *Ophiuros* Gaertn. f.  
 蛇根叶屬 *Ophiorrhizophyllum* Kurz  
 蛇根草屬 *Ophiorrhiza* L.  
 蛇莓屬 *Duchesnea* Smith  
 蛇婆子屬 *Waltheria* L.  
 蛇菰科 *Balanophoraceae*  
 蛇菰屬 *Balanophora* J. R. et G. Forst.  
 蛇葡萄屬 *Ampelopsis* Michx.  
 蛇藤屬 *Colubrina* Rich. ex Brongn.  
 筇竹屬 *Qiongzhusa* Hsueh et Yi  
 第伦桃科 *Dilleniaceae*  
 第伦桃屬 *Dillenia* L.  
 盘果草屬 *Mattiastrium* Brand  
 盘果菊屬 *Prenanthes* L.  
 盒果藤屬 *Operculina* S. Manso  
 领春木科 *Eupteleaceae*  
 领春木屬 *Euptelea* Sieb. et Zucc.  
 斜果菊屬 *Plagiobasis* Schrenk.  
 斜柱苣苔屬 *Loxostigma* C. B. Clarke  
 斜萼草屬 *Loxocalyx* Hemsl.  
 斜翼科 *Plagiopteraceae*  
 斜翼屬 *Plagiopteron* Griff.  
 较剪藤屬 *Holostemma* R. Br.  
 银叶树屬 *Heritiera* Dryand.

银合欢屬 *Leucaena* Benth.  
 银杏科 *Ginkgoaceae*  
 银杏屬 *Ginkgo* L.  
 银杉屬 *Cathaya* Chun et Kuang  
 银钟花屬 *Halesia* L.  
 银钩花屬 *Mitrephora* (Bl.) Hook. f. et Thoms.  
 银须草屬 *Aira* L.  
 银莲花屬 *Anemone* L.  
 银胶菊屬 *Parthenium* L.  
 银桦屬 *Grevillea* R. Br.  
 银脉爵床屬 *Kudoacanthus* Hosokawa  
 银柴屬 *Aporosa* Bl.  
 银鹊树屬 *Tapiscia* Oliv.  
 银穗草屬 *Leucopoa* Griseb.  
 铜锤玉带草屬 *Pratia* Gaud.  
 偏穗姜屬 *Plagiostachys* Ridl.  
 偏瓣花屬 *Plagiopetalum* Rehd.  
 偃麦草屬 *Elytrigia* Desv.  
 袋唇兰屬 *Hylophila* Lindl.  
 假万带兰屬 *Vandopsis* Pfitz.  
 假卫矛屬 *Microtropis* Wall. ex Meissn.  
 假马齿苋屬 *Bacopa* Aubl.  
 假马鞭屬 *Stachytarpheta* Vahl  
 假小喙菊屬 *Paramicrorhynchus* Kirp.  
 假山龙眼屬 *Heliciopsis* Sleum.  
 假山萝屬 *Harpullia* Roxb.  
 假千里光屬 *Parasenecio* W. W. Smith et Small  
 假木豆屬 *Dendrolobium* Benth.  
 假木荷屬 *Craibiodendron* W. W. Smith  
 假木賊屬 *Anabasis* L.  
 假水苏屬 *Stachyopsis* Popov et Vved.  
 假贝母屬 *Bolbostemma* Franquet  
 假水晶兰屬 *Monotropastrum* H. Andres  
 假牛鞭草屬 *Parapholis* C. E. Hubb.

假升麻属 *Aruncus* (L.) Schaeff.  
 假兰科 *Apostasiaceae*  
 假兰属 *Apostasia* Bl.  
 假龙胆属 *Gentianella* Moench.  
 假石柑属 *Pothoidium* Schott  
 假叶树科 *Ruscaceae*  
 假叶树属 *Ruscus* L.  
 假百合属 *Notholirion* Wall. ex Boiss.  
 假地胆草属 *Pseudoelephantopus* Rohrb.  
 假报春属 *Cortusa* L.  
 假杜鹃属 *Barleria* L.  
 假连翘属 *Duranta* L.  
 假还阳参属 *Crepidiastrum* Nakai  
 假吻兰属 *Collabiopsis* Ying  
 假泽兰属 *Mikania* Willd.  
 假虎刺属 *Carissa* L.  
 假金发草属 *Pseudopogonatherum* A. Camus  
 假金桔属 *Rejoua* Gaud.  
 假扁果草属 *Enemion* Raf.  
 假胡麻草属 *Centrantheropsis* Bonati  
 假麦包叶属 *Discoeleidion* (Mueil.-Arg.) Pax et Hoffm.  
 假铁秆草属 *Pseudanthistiria* Hook. f.  
 假海桐属 *Pittosporopsis* Craib  
 假柴龙树属 *Nothapodytes* Bl.  
 假狼毒属 *Stelleropsis* Pobed.  
 假狼紫草属 *Nonea* Medik.  
 假含羞草属 *Neptunia* Lour.  
 假野芝麻属 *Paralamium* Dunn  
 假蛇尾草属 *Thaumastochloa* Hubb.  
 假婆婆纳属 *Stimpsonia* Wright ex Gray  
 假葱属 *Nothoscordum* Kunth  
 假紫万年青属 *Belosynapsis* Hassk.  
 假紫草属 *Arnebia* Forsk.  
 假蓝属 *Pteroptychia* Bremek.  
 假蓬属 *Conyza* Less.

假楼梯草属 *Lecanthus* Wedd.  
 假韶子属 *Paranephelium* Miq.  
 假槟榔属 *Archontophoenix* Wendl. et Drude  
 假酸浆属 *Nicandra* Adans.  
 假蒺藜菜属 *Paraquilegia* Drum. et Hutch.  
 假糙苏属 *Paraphlomis* Prain  
 假鹤虱属 *Hackelia* Opiz  
 假稻属 *Leersia* Soland ex Swartz  
 假繁缕科 *Theligonaceae*  
 假繁缕属 *Theligonum* L.  
 假鹰爪属 *Desmos* Lour.  
 假囊距兰属 *Ascolabellum* Ying  
 彩花菰属 *Christisonia* Gardn.  
 甜瓜属 *Cucumis* L.  
 甜茅属 *Glyceria* R. Br.  
 甜果藤属 *Mappianthus* Hand.-Mazz.  
 甜菜属 *Beta* L.  
 甜菊属 *Stevia* Cav.  
 梨竹属 *Melocanna* Trin.  
 梨果寄生属 *Scurrula* L.  
 梨属 *Pyrus* L.  
 犁头尖属 *Typhonium* Schott  
 兜兰属 *Paphiopedilum* Pfitz.  
 兜被兰属 *Neottianthe* Schlecht.  
 兜蕊兰属 *Androcorys* Schlecht.  
 兜葵属 *Panderia* Fisch. et Mey.  
 船唇兰属 *Stauroopsis* Reichb. f.  
 脱喙芥属 *Litwinowia* Woronow  
 豚草属 *Ambrosia* L.  
 猪牙花属 *Erythronium* L.  
 猪毛菜属 *Salsola* L.  
 猪笼草科 *Nepenthaceae*  
 猪笼草属 *Nepenthes* L.  
 猪菜藤属 *Hewettia* Wight et Arn.  
 猪腰豆属 *Whitfordiodendron* Elmer  
 猫儿子属 *Decaisnea* Hook. f. et Thoms.  
 猫儿菊属 *Achyrophorus* Guett.



猫尾树属 *Dolichandrone* (Fenzl)  
Seem.

猫乳属 *Rhamnella* Miq.

猫眼草属 *Chrysosplenium* L.

猕猴桃科 *Actinidiaceae*

猕猴桃属 *Actinidia* Lindl.

## 十 二 画

寒原芥属 *Aphragmus* Andr. ex DC.

寒蓬属 *Psychrogeton* Boiss.

富宁藤属 *Parepigynum* Tsiang et P.  
T. Li

富贵草属 *Pachysandra* Michx.

阔带芹属 *Platytaenia* Nevski et  
Vved.

阔蕊兰属 *Peristylus* Bl.

湖瓜草属 *Lipocarpa* R. Br.

滑桃树属 *Trewia* L.

滑藤属 *Absolmsia* Kuntze

洩疏属 *Deutzia* Thunb.

割舌树属 *Walsura* Roxb.

割鸡芒属 *Hypolytrum* Rich.

粟米草科 *Molluginaceae*

粟米草属 *Mollugo* L.

粟草属 *Milium* L.

琼豆属 *Teyleria* Backer

琼梅属 *Meyna* Roxb.

琼棕属 *Chuniophoenix* Burret

琼楠属 *Beilschmiedia* Nees

琼榄属 *Gonocaryum* Miq.

斑龙芋属 *Sauromatum* Schott

斑叶兰属 *Goodyera* R. Br.

斑鸠菊属 *Vernonia* Schreber

斑籽属 *Baliospermum* Bl.

斑种草属 *Bothriospermum* Bunge

斑膜芹属 *Hymenolyma* Korov.

喜冬草属 *Chimaphila* Pursh.

喜光花属 *Actephila* Bl.

喜雨草属 *Ombrocharis* Hand.-Mazz.

喜林芋属 *Philodendron* Schott

喜树属 *Camptotheca* Decne.

喜盐草属 *Halophila* Thou.

博落迴属 *Macleaya* R. Br.

款冬属 *Tussilago* L.

越桔科 *Vacciniaceae*

散血丹属 *Physaliastrum* Makino

散尾葵属 *Chrysalidocarpus* Wendl.

葶苈属 *Draba* L.

葶苈属 *Cavea* W. W. Smith et Small

萱草属 *Hemerocallis* L.

落草属 *Koeleria* Pers.

落叶松属 *Larix* Adans.

落芒草属 *Oryzopsis* Michx.

落羽松属 *Taxodium* Rich.

落花生属 *Arachis* L.

落尾木属 *Pipturus* Wedd.

落葵科 *Basellaceae*

落葵属 *Basella* L.

落葵薯属 *Anredera* Juss.

落新妇属 *Astilbe* Buch.-Ham.

落檐属 *Schismatoglottis* Zoll. et  
Mor.

葫芦科 *Cucurbitaceae*

葫芦属 *Lagenaria* Ser.

葫芦草属 *Selerachne* R. Br.

葫芦茶属 *Tadehagi* Ohashi

茵草属 *Beckmannia* Host.

萼距花属 *Cuphea* P. Br.

萼薯属 *Aniseia* Choisy

莨苳属 *Cudrania* Trée.

葛属 *Pueraria* DC.

葛缕子属 *Carum* L.

菥蓂梢属 *Campylotropis* Bunge

葡萄科 *Vitaceae*

葡萄属 *Vitis* L.

葱属 *Allium* L.

葱叶兰属 *Microtis* R.Br.

葱芥属 *Alliaria* Scop.

葎草属 *Humulus* L.

酢浆草科 *Oxalidaceae*

酢浆草属 *Oxalis* L.

硬皮豆属 *Macrotyloma* (Wight et

Arn.) Verde.

硬草属 *Sclerochloa* Beauv.  
 硬骨草属 *Holosteum* L.  
 硬骨凌霄属 *Tecomaria* Spach  
 硬核属 *Scleropyrum* Arn.  
 硷茅属 *Puccinellia* Parl.  
 裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Briq.  
 裂叶罌粟属 *Roemeria* Medik.  
 裂瓜属 *Schizopepon* Maxim.  
 裂果金花属 *Schizomussaenda* Li.  
 裂稃茅属 *Schizachne* Hack.  
 裂稃草属 *Schizachyrium* Nees  
 裂颖茅属 *Diplacrum* R. Br.  
 棕竹属 *Rhapis* L. f.  
 棕榈科 *Palmae*  
 棕榈属 *Trachycarpus* Wendl.  
 榔色木属 *Lansium* Rumph.  
 棒头草属 *Polypogon* Desf.  
 棒瓜属 *Gomphogyne* Griff.  
 棒果芥属 *Sterigmastemum* M. Bieb.  
 棒柄花属 *Cleidion* Bl.  
 棒锤瓜属 *Neosalsomitra* Hutch.  
 梭子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.  
 梭果芥属 *Syrenia* Andrz.  
 梭萼茜属 *Hayataella* Masamune  
 椰子属 *Cocos* L.  
 棋子豆属 *Cylindrokelupha* Kosterm.  
 棋盘花属 *Zigadenus* Michx.  
 楝棠属 *Kerria* DC.  
 桐属 *Lithocarpus* Bl.  
 棉毛草属 *Phagnalon* Cass.  
 棉藜属 *Kirilowia* Bunge  
 棘头花属 *Acanthocephalus* Karel. et Kiril.  
 棘豆属 *Oxytropis* DC.  
 棘苞菊属 *Acantholepis* Less.  
 隔距兰属 *Cleisostoma* Bl.  
 疏花马蓝属 *Diffugia* Bremck.  
 掌叶木属 *Handeliodendron* Rehd.  
 掌叶石蚕属 *Rubiteueris* Kudo  
 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.

黑三棱科 *Sparganiaceae*  
 黑三棱属 *Sparganium* L.  
 黑麦属 *Secale* L.  
 黑面神属 *Breynia* J. R. et G. Forst.  
 黑种草属 *Nigella* L.  
 黑钩叶属 *Leptopus* Deene.  
 黑莎草属 *Gahnia* J. R. et G. Forst.  
 黑蒴属 *Melasma* Berg.  
 黑藻属 *Hydrilla* Rich.  
 黑鳃藤属 *Stephanotis* Thou.  
 景天科 *Crassulaceae*  
 景天属 *Sedum* L.  
 量天尺属 *Hylocereus* (Berger) Britt. et Rose  
 紫万年青属 *Rhoeo* Hance  
 紫云英属 *Astragalus* L.  
 紫丹属 *Tournefortia* L.  
 紫玉盘属 *Uvaria* L.  
 紫叶属 *Graptophyllum* Nees  
 紫伞芹属 *Melanosciadum* H. Boiss.  
 紫苏属 *Perilla* L.  
 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*  
 紫茉莉属 *Mirabilis* L.  
 紫茎兰属 *Risleya* King et Pantl.  
 紫罗兰属 *Matthiola* R. Br.  
 紫金牛科 *Myrsinaceae*  
 紫金牛属 *Ardisia* Sw.  
 紫金龙属 *Dactylicapnos* Wall.  
 紫荆属 *Cercis* L.  
 紫荆木属 *Madhuca* J. F. Gmel.  
 紫草科 *Boraginaceae*  
 紫草属 *Lithospermum* L.  
 紫树属 *Nyssa* L.  
 紫珠属 *Callicarpa* L.  
 紫柳属 *Butea* Roxb. ex Willd.  
 紫麻属 *Oreocnide* Miq.  
 紫葳属 *Spirodela* Schleid.  
 紫堇属 *Corydalis* DC.  
 紫菀属 *Aster* L.  
 紫菀木属 *Asterothamnus* Novopokr.  
 紫葳科 *Bignoniaceae*

紫葳属 *Campsis* Lour.  
 紫薇属 *Lagerstroemia* L.  
 紫霞藤属 *Petrea* L.  
 紫檀属 *Pterocarpus* L.  
 紫穗槐属 *Amorpha* L.  
 紫藤属 *Wisteria* Nutt.  
 遏蓝菜属 *Thlaspi* L.  
 喀什菊属 *Kaschgaria* Poljark.  
 喷瓜属 *Ecballium* A. Rich.  
 喇叭茶属 *Ledum* L.  
 喙花姜属 *Rhynchanthus* Hook. f.  
 蛛网萼属 *Platyterater* Sieb. et Zucc.  
 帽柱木属 *Mitragyna* Korth.  
 帽蕊草属 *Mitrastemon* Makino  
 番木瓜科 *Caricaceae*  
 番木瓜属 *Carica* L.  
 番石榴属 *Psidium* L.  
 番龙眼属 *Pometia* J. R. et G. Forst.  
 番红花属 *Crocus* L.  
 番杏科 *Aizoaceae*  
 番杏属 *Tetragonia* L.  
 番茉莉属 *Brunfelsia* L.  
 番茄属 *Lycopersicum* Mill.  
 番荔枝科 *Annonaceae*  
 番荔枝属 *Annona* L.  
 番樱桃属 *Eugenia* L.  
 番薯属 *Ipomoea* L.  
 黍属 *Panicum* L.  
 筒轴茅属 *Rottboellia* L. f.  
 筒冠花属 *Siphocranion* Kudo  
 筒距兰属 *Tiplaria* Nutt.  
 筒穗草属 *Germainia* Bal. et Poitr.  
 筒瓣兰属 *Anthogonium* Wall. ex  
 Lindl.  
 筋骨草属 *Ajuga* L.  
 象牙参属 *Roscoea* Smith  
 象耳豆属 *Enterolobium* Mart.  
 象腿蕉属 *Ensete* Bruce  
 短舌菊属 *Brachanthemum* DC.  
 短序花属 *Brachybotrys* Maxim. ex  
 Oliv.

短柄草属 *Brachypodium* Beauv.  
 短星菊属 *Brachyactis* Ledeb.  
 短冠草属 *Sopubia* Buch. -Ham.  
 短萼齿木属 *Brachytome* Hook. f.  
 短筒苣苔属 *Boeica* Clarke  
 短颖草属 *Brachyelytrum* Beauv.  
 短檐苣苔属 *Tremaeron* Craib  
 短穗竹属 *Brachystachyum* Keng  
 短瓣兰属 *Monomeria* Lindl.  
 短瓣石竹属 *Brachystemma* D. Don  
 鹅不食草属 *Epaltes* Cass.  
 鹅耳枥属 *Carpinus* L.  
 鹅肠菜属 *Mysoton* Moench.  
 鹅绒藤属 *Cynanchum* L.  
 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. et G.  
 Forst.  
 鹅掌楸属 *Liriodendron* L.  
 鹅鹑草属 *Roegneria* C. Koch  
 链荚木属 *Ormocarpum* Beauv.  
 链荚豆属 *Alysicarpus* Neck. ex Desv.  
 锁阳属 *Cynomorium* L.  
 腋花芥属 *Parryodes* Jafri  
 猴耳环属 *Pithecellobium* Mart.  
 猴欢喜属 *Sloanea* L.  
 猬实属 *Kolkwitzia* Graebn.  
 猬草属 *Asperella* Humb.  
 絮菊属 *Filago* L.  
 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.

### 十 三 画

慈姑属 *Sagittaria* L.  
 滨木患属 *Arytera* Bl.  
 滨菊属 *Leucanthemum* Mill.  
 滨紫草属 *Mertensia* Roth.  
 滨藜属 *Atriplex* L.  
 滨丁香属 *Luculia* Sweet  
 滇兰属 *Hancockia* Rolfe  
 滇芎属 *Physospermopsis* Wolff  
 滇竹属 *Gigantochloa* Kurz ex Munro  
 滇赤才属 *Aphania* Bl.  
 滇芹属 *Sinodielsia* Wolff

滇桐属 *Craigia* W. W. Smith et  
 Evans  
 滇黄芩属 *Veratrilla* (Baill.) Franch.  
 滇紫草属 *Antiotrema* Hand.-Mazz.  
 溪桫属 *Chisocheton* Bl.  
 新木姜子属 *Neolitsea* Merr.  
 新风轮属 *Calamintha* Mill.  
 新乌檀属 *Neonauclea* Merr.  
 新耳草属 *Neanotis* W. H. Lewis  
 新麦草属 *Psathyrostachys* Nevski  
 新型兰属 *Neogyna* Reichb. f.  
 新塔花属 *Ziziphora* L.  
 新樟属 *Neocinnamomum* Liou  
 新蝶豆属 *Neodielsia* Harms  
 新疆藜属 *Aellenia* Ulbr.  
 福建柏属 *Fokienia* Henry et Tho-  
 mas  
 裸芸香属 *Psilopeganum* Hemsl.  
 裸花草属 *Achlys* DC.  
 裸果木属 *Gymnocarpus* Forssk.  
 裸柱花属 *Gymnostachyum* Nees  
 裸柱菊属 *Soliva* Ruiz. et Pav.  
 裸苑属 *Gymnaster* Kitamura  
 裸蒴属 *Gymnotheca* Deene.  
 数珠珊瑚属 *Rivina* L.  
 雷公连属 *Amydrium* Schott  
 雷公藤属 *Tripterygium* Hook. f.  
 雾水葛属 *Pouzolzia* Gaud.  
 雾水藜属 *Bassia* All.  
 蒿属 *Artemisia* L.  
 蒺藜草属 *Cenchrus* L.  
 蒺藜科 *Zygophyllaceae*  
 蒺藜属 *Tribulus* L.  
 药蕨薯科 *Taccaceae*  
 药蕨薯属 *Tacca* Forst.  
 蒴莲属 *Adenia* Forsk.  
 蒲公英属 *Taraxacum* Wiggers  
 蒲葶属 *Cortaderia* Stapf  
 蒲草属 *Lepironia* Rich.  
 蒲桃属 *Syzygium* Gaertn.  
 蒲葵属 *Livistona* R. Br.

蓍属 *Achillea* L.  
 蓝耳草属 *Cyanotis* D. Don  
 蓝花参属 *Wahlenbergia* Schrad. ex  
 Roth  
 蓝花楹属 *Jacaranda* Juss.  
 蓝刺头属 *Echinops* L.  
 蓝钟花属 *Cyananthus* Wall. ex  
 Benth.  
 蓝雪科 *Plumbaginaceae*  
 蓝雪属 *Plumbago* L.  
 蓝雀花属 *Parochetus* Buch.-Ham.  
 蓝堇草属 *Leptopyrum* Reichb.  
 蓝蓟属 *Echium* L.  
 蓬莱藤属 *Gardneria* Wall.  
 蓖麻属 *Ricinus* L.  
 蓟属 *Cirsium* Mill.  
 芎藭草属 *Thuarea* Pers.  
 瑞香科 *Thymelaeaceae*  
 瑞香属 *Daphne* L.  
 碎米荠属 *Cardamine* L.  
 赧桐属 *Clerodendrum* L.  
 鹊肾树属 *Streblus* Lour.  
 桦属 *Zelkova* Spach  
 楼梯草属 *Elatostema* Gaud.  
 楔翅藤属 *Sphenodesme* Jack.  
 楔颖草属 *Apocypis* Nees  
 楝科 *Meliaceae*  
 楝属 *Milia* L.  
 楠属 *Phoebe* Nees  
 椴树属 *Cydonia* Mill.  
 榄仁树属 *Terminalia* L.  
 榄李属 *Lumnitzera* Willd.  
 椴树科 *Tiliaceae*  
 椴树属 *Tilia* L.  
 槐属 *Sophora* L.  
 槐蓝属 *Indigofera* L.  
 槿柱兰属 *Malleola* J. J. Smith et  
 Schlecht.  
 槿果藤属 *Capparis* L.  
 槲木属 *Aralia* L.  
 榆科 *Ulmaceae*

榆桔属 *Ptelea* L.  
 榆属 *Ulmus* L.  
 榆绿木属 *Anogeissus* Wall. ex Guillem. et Perr.  
 赖草属 *Leymus* Hochst.  
 感应草属 *Biophytum* DC.  
 群心菜属 *Cardaria* Desv.  
 隔蒴苣属 *Wissadula* Medik.  
 蒙蒿子属 *Anaxagorea* St. Hil.  
 辐花属 *Lomatogeniopsis* T. N. Ho et S. W. Liu  
 蒿草属 *Kobresia* Willd.  
 蜀葵属 *Althaea* L.  
 暗罗属 *Polyalthia* Bl.  
 照夜白属 *Nyctocalos* Teijsm. et Ninn.  
 睫苞豆属 *Geissaspis* Wight et Arn.  
 路边青属 *Geum* L.  
 蜈蚣草属 *Eremochloa* Buse  
 蜂斗草属 *Sonerila* Roxb.  
 蜂斗菜属 *Petasites* Mill.  
 蜂出巢属 *Centrostemma* Deene.  
 蜂腰兰属 *Bulleyia* Schlecht.  
 幌伞枫属 *Heteropanax* Seem.  
 幌菊属 *Ellisiophyllum* Maxim.  
 筱竹属 *Thamnocalamus* Munro  
 貉藻属 *Aldrovanda* L.  
 稗苳属 *Sphaerocaryum* Nees ex Hook. f.  
 稗属 *Echinochloa* Beauv.  
 稗属 *Eleusine* Gaertn.  
 矮伞芹属 *Chamaesciadium* C. A. Mey.  
 矮泽芹属 *Chamaesium* Wolff  
 矮刺苏属 *Chamaesphacos* Schrenk  
 矮柱兰属 *Thelasis* Bl.  
 腰果属 *Anacardium* L.  
 腰骨藤属 *Ichnocarpus* R. Br.  
 腹水草属 *Veronicastrum* Heist. ex Farbic.  
 腹脐草属 *Gastrocotyle* Bunge

腺叶藤属 *Stictocardia* Hallier f.  
 腺果藤属 *Pisonia* L.  
 腺梗菜属 *Adenocaulon* Hook.  
 腺萼木属 *Mycetia* Reinw.  
 鼠毛菊属 *Epilasia* Benth. et Hook. f.  
 鼠皮树属 *Rhamnoneuron* Gilg  
 鼠李科 *Rhamnaceae*  
 鼠李属 *Rhamnus* L.  
 鼠尾草属 *Salvia* L.  
 鼠尾粟属 *Sporobolus* R. Br.  
 鼠刺科 *Escalloniaceae*  
 鼠刺属 *Itea* L.  
 鼠曲草属 *Gnaphalium* L.  
 鼠鞭草属 *Hybanthus* Jacq.  
 锡兰莲属 *Naravelia* DC.  
 锡叶藤属 *Tetracera* L.  
 锡生藤属 *Cissampelos* L.  
 锥头麻属 *Poikilospermum* Zipp. ex Miq.  
 锥花属 *Gomphostemma* Wall. ex Benth.  
 锥茅属 *Thyrsia* Stapf  
 锥果芥属 *Berteroella* O. E. Schulz  
 锥栗属 *Castanopsis* Spach  
 锦鸡儿属 *Caragana* Fabr.  
 锦带花属 *Weigela* Thunb.  
 锦香草属 *Phyllagathis* Bl.  
 锦绦花属 *Cassiope* D. Don  
 锦葵科 *Malvaceae*  
 锦葵属 *Malva* L.  
 微兰属 *Microtatorehis* Schlecht.  
 微花兰属 *Chamaeanthus* Schlecht.  
 微花藤属 *Iodes* Bl.  
 微果草属 *Microcarpaea* R. Br.  
 微柱麻属 *Chamabainia* Wight  
 微核草属 *Microcaryum* Johnston  
 微萍属 *Wolffia* Horkel ex Schleid.  
 微紫草属 *Microula* Benth.  
 雏菊属 *Bellis* L.

## 十四画

蜜茱萸属 *Melicope* J. R. et G. Forst.  
 蜜蜂花属 *Melissa* L.  
 赛山蓝属 *Blechum* P. Br.  
 赛金莲木属 *Ouratea* Aubl.  
 赛苘苕属 *Scopolia* Jacq.  
 赛菊芋属 *Heliopsis* Pers.  
 赛葵属 *Malvastrum* Gray  
 赛楠属 *Nothaphoebe* Bl.  
 瘦房兰属 *Isehnogyne* Schlecht.  
 漆姑草属 *Sagina* L.  
 漆树科 *Anacardiaceae*  
 漆树属 *Rhus* L.  
 漏斗苣苔属 *Didissandra* C. B. Clarke  
 辣子瓜属 *Cyclanthera* Schrad.  
 辣木科 *Moringaceae*  
 辣木属 *Moringa* Adans.  
 辣莸属 *Garrettia* Fletcher  
 辣根属 *Armoracia* Gaertn., B. Mey. et Scherb.  
 辣椒属 *Capsicum* L.  
 韶子属 *Nephelium* L.  
 旗竿芥属 *Turritis* L.  
 旗唇兰属 *Vexillabium* Maekawa  
 褐鳞木属 *Astronia* Noronha  
 棕叶芦属 *Thysanolaena* Nees  
 嘉兰属 *Gloriosa* L.  
 嘉陵花属 *Popowia* Endl.  
 嘉赐树属 *Casearia* Jacq.  
 嘉榄属 *Garuga* Roxb.  
 蔗茅属 *Eriarthus* Michx.  
 蒺菜属 *Rorippa* Scop.  
 蔷薇科 *Rosaceae*  
 蔷薇属 *Rosa* L.  
 蓼树属 *Triplaris* Loefl. ex L.  
 蓼科 *Polygonaceae*  
 蓼属 *Polygonum* L.  
 蔓长春花属 *Vinca* L.  
 蔓芹属 *Trachyspermum* Link

蔓虎刺属 *Mitchella* L.  
 碧冬茄属 *Petunia* Juss.  
 聚花草属 *Floscopa* Lour.  
 酸竹属 *Acidosasa* C. D. Chu et C. S. Chao  
 酸豆属 *Tamarindus* L.  
 酸果蔓属 *Oxycoccus* Hill.  
 酸浆属 *Physalis* L.  
 酸脚杆属 *Medinilla* Gaud.  
 酸模芒属 *Centotheca* Desv.  
 酸模属 *Rumex* L.  
 酸藤子属 *Embelia* Burm. f.  
 碱菀属 *Tripolium* Nees  
 碱蓬属 *Suaeda* Forsk. ex Scop.  
 豨莶属 *Siegesbeckia* L.  
 墙草属 *Parietaria* L.  
 榕属 *Ficus* L.  
 槟榔青属 *Spondias* L.  
 槟榔属 *Areca* L.  
 榛木科 *Corylaceae*  
 榛木属 *Corylus* L.  
 槁藤子属 *Entada* Adans.  
 榧树属 *Torreya* Arn.  
 榴莲属 *Durio* Adans.  
 翠柏属 *Calocedrus* Kurz  
 翠菊属 *Callistephus* Cass.  
 翠雀属 *Delphinium* L.  
 睡茄属 *Withania* Pauquy  
 睡莲科 *Nymphaeaceae*  
 睡莲属 *Nymphaea* L.  
 睡菜属 *Menyanthes* L.  
 罂粟科 *Papaveraceae*  
 罂粟莲花属 *Anemoclema* (Franch.) W. T. Wang  
 罂粟属 *Papaver* L.  
 蝉翼藤属 *Securidaca* L.  
 蜻蜓兰属 *Tulotis* Raf.  
 蜡烛果属 *Parmentiera* DC.  
 蜡菊属 *Helichrysum* Mill.  
 蜡梅科 *Calycanthaceae*  
 蜡梅属 *Chimonanthus* Lindl.



蜡瓣花属 *Corylopsis* Sieb. et Zucc.  
 蝇子草属 *Silene* L.  
 蜘蛛兰属 *Arachnis* Bl.  
 蜘蛛花属 *Silvianthus* Hook. f.  
 蜘蛛抱蛋属 *Aspidistra* Ker-Gawl.  
 管花兰属 *Corymborchis* Thou.  
 管唇兰属 *Tuberolabium* Yamamoto  
 箬竹属 *Indocalamus* Nakai  
 箭竹属 *Bambusa* Schreber  
 算珠豆属 *Urariopsis* Schindl.  
 算盘子属 *Glochidion* J. R. et G. Forst.  
 鼻花属 *Rhinanthus* L.  
 狸藻科 *Lentibulariaceae*  
 狸藻属 *Utricularia* L.  
 稻槎菜属 *Lapsana* L.  
 膜萼花属 *Tunica* (Hall.) Scop.  
 膜稃草属 *Hymenachne* Beauv.  
 鲜卑花属 *Sibiraea* Maxim.  
 鲜黄连属 *Jeffersonia* Barton  
 獐牙菜属 *Swertia* L.  
 獐毛属 *Aeluropus* Trin.  
 獐耳细辛属 *Hepatica* Mill.

## 十 五 画

瘤子草属 *Nelsonia* R. Br.  
 瘤果芹属 *Trachydium* Lindl.  
 蛇眼属 *Dopatrium* Buch. -Ham. ex Benth.  
 寡毛菊属 *Oligochaeta* K. Koch.  
 澳洲坚果属 *Macadamia* F. Muell.  
 澳杨属 *Homalanthus* A. Juss.  
 澄广花属 *Orophea* Bl.  
 鹤顶兰属 *Phaius* Lour.  
 鹤虱属 *Lappula* V. Wolf  
 鹤望兰属 *Strelitzia* Dryand.  
 蕲艾属 *Crossostephium* Less.  
 蕊木属 *Kopsia* Bl.  
 草树属 *Altingia* Nor.  
 蕺菜属 *Houttuynia* Thunb.  
 蕉木属 *Oncodostigma* Diels  
 髯管花属 *Geniostoma* J. R. et G.

Forst.  
 霉草科 *Triuridaceae*  
 霉草属 *Sciaphila* Bl.  
 豌豆属 *Pisum* L.  
 飘拂草属 *Fimbristylis* Vahl  
 醉鱼草属 *Buddleja* L.  
 醉魂藤属 *Heterostemma* Wight et Arn.  
 楼斗菜属 *Aquilegia* L.  
 樟味藜属 *Camphorosma* L.  
 樟科 *Lauraceae*  
 樟属 *Cinnamomum* Trew  
 横蒴苣苔属 *Beccarinda* Kuntze  
 槭叶草属 *Mukdenia* Koidz.  
 槭树科 *Aceraceae*  
 槭属 *Acer* L.  
 槽舌兰属 *Holcoglossum* Schltr.  
 橄榄科 *Burseraceae*  
 橄榄属 *Canarium* L.  
 樱井草科 *Petrosaviaceae*  
 樱井草属 *Petrosavia* Becc.  
 樱桃属 *Prunus* L.  
 橡胶树属 *Hevea* Aubl.  
 槲寄生属 *Viscum* L.  
 播娘蒿属 *Descurainia* Webb et Berth.  
 墨鳞木属 *Melanolepis* Reichb. f. et Zoll.  
 蝙蝠草属 *Christia* Moench  
 蝙蝠葛属 *Menispermum* L.  
 蝴蝶果属 *Cleidiocarpon* Airy-Shaw  
 蝴蝶草属 *Torenia* L.  
 蝶兰属 *Phalaenopsis* Bl.  
 蝶豆属 *Clitoria* L.  
 蝶形花科 *Papilionaceae*  
 蝶须属 *Antennaria* Gaertn.  
 蜆菊属 *Takeikadzuchia* Kitagawa et Kitamura  
 蝎尾菊属 *Koelpinia* Pall.  
 蝎尾蕉属 *Heliconia* L.  
 舞花姜属 *Globba* L.

舞鹤草属 *Maianthemum* Weber  
 箭叶水苏属 *Metastachydium* Airy-Shaw  
 箭竹属 *Sinarundinaria* Nakai  
 箭药藤属 *Belostemma* Wall. ex Wight.  
 箴茅竹属 *Schizostachyum* Nees  
 稻属 *Oryza* L.  
 黎豆属 *Mucuna* Adans.  
 钹兰属 *Corybas* Salisb.  
 膝柄木属 *Bhesa* Buch.-Ham. ex Arn.  
 鲫鱼藤属 *Secamone* R. Br.  
 虱子草属 *Tragus* Hall.  
 缬草属 *Valeriana* L.

## 十 六 画

鹧鸪花属 *Trichilia* P. Br.  
 鹧鸪草属 *Eriachne* R. Br.  
 鹧鸪麻属 *Kleinhovia* L.  
 糖芥属 *Erysimum* L.  
 糖蜜草属 *Melinis* Beauv.  
 糙叶树属 *Aphananthe* Planch.  
 糙苏属 *Phlomis* L.  
 糙草属 *Asperugo* L.  
 薏苡属 *Coix* L.  
 薄竹属 *Leptocanna* Chia et H. L. Fung  
 薄果芥属 *Hymenolobus* Nutt.  
 薄果草属 *Leptocarpus* R. Br.  
 薄柱草属 *Nertera* Banks et Soland. ex Gaertn.  
 薄钟花属 *Leptocodon* Lem.  
 薄荷属 *Mentha* L.  
 薄核藤属 *Natsiatum* Buch.-Ham.  
 薄稗草属 *Leptoloma* Chase  
 薄蒴草属 *Lepyrodiclis* Fenzl  
 薄鳞菊属 *Chartolepis* Cass.  
 燕麦草属 *Arrhenatherum* Beauv.  
 燕麦属 *Avena* L.  
 燕茜属 *Pluchea* Cass.

薯蓣科 *Dioscoreaceae*  
 薯蓣属 *Dioscorea* L.  
 曇花属 *Epiphyllum* Haw.  
 橐吾属 *Ligularia* Cass.  
 鞘花属 *Macrosolen* (Bl.) Reichb.  
 鞘苞花属 *Amischophacelus* Rao et Kammathy.  
 鞘柄木科 *Toricelliaceae*  
 鞘柄木属 *Toricellia* DC.  
 鞘蕊属 *Coleus* Lour.  
 颠茄属 *Atropa* L.  
 播鼓苏属 *Mapania* Aubl.  
 黔苣苔属 *Tengia* Chun

## 十 七 画

疗齿草属 *Odontites* Ludw.  
 燥原芥属 *Ptilotrichum* C. A. Mey.  
 蕺菜属 *Ligusticum* L.  
 藏瓦莲属 *Sempervivella* Stapf  
 藏玄参属 *Oreosolen* Hook. f.  
 藏瓜属 *Indofevillea* Chatt.  
 藏百合属 *Paradisica* Mazzuc.  
 藏豆属 *Stracheya* Benth.  
 藏芥属 *Phaeonychium* Schulz  
 藏芥属 *Hedinia* Ostenf.  
 藏药木属 *Hyptianthera* Wight et Arn.  
 藏香叶芹属 *Meeboldia* Wolff  
 藏菊属 *Dolomiaea* DC.  
 藏匙属 *Berneuxia* Deene.  
 藏椴属 *Diploknema* Pierre  
 薰衣草属 *Lavandula* L.  
 薰倒牛属 *Biebersteinia* Steph. ex Fisch.  
 菟豆属 *Dolichos* L.  
 戴星草属 *Sphaeranthus* L.  
 檀香科 *Santalaceae*  
 檀栗属 *Paviasia* Pierre  
 檀梨属 *Pyrularia* Michx.  
 檀属 *Dalbergia* L. f.  
 椴果樟属 *Caryodaphnopsis* Airy

## Shaw

- 翼朴属 *Pteroceltis* Maxim.  
 翼茎草属 *Pterocaulon* Ell.  
 翼首花属 *Pterocephalus* Adans.  
 翼药花属 *Pternandra* Jack  
 翼核木属 *Ventilago* Gaertn.  
 翼蓼属 *Pteroxygonum* Damm. et

## Diels

- 臂形草属 *Brachiaria* Griseb.  
 臂果木属 *Pygeum* Gaertn.  
 曙南芥属 *Stevenia* Adams et Fisch.  
 螺序草属 *Spiradiolis* Bl.  
 螺喙芥属 *Spirorhynchus* Karel. et

## Kiril.

- 爵床科 *Acanthaceae*  
 爵床属 *Rostellularia* Reichb.  
 簇芥属 *Pynoplinthus* Schulz  
 簇序草属 *Craniotome* Reichb.  
 簇花芹属 *Soranthus* Ledeb.  
 穗花杉属 *Amentotaxus* Pilger  
 穗花韭属 *Milula* Prain  
 繁缕属 *Stellaria* L.  
 鳄梨属 *Persea* Mill.  
 鳄嘴花属 *Clinacanthus* Nees

## 十 八 画

- 鹰爪豆属 *Spartium* L.  
 鹰爪花属 *Artabotrys* R. Br. ex

## Ker

- 鹰嘴豆属 *Cicer* L.  
 蕺草属 *Scirpus* L.  
 蕺寄生属 *Gleadovia* Gamble et Prain  
 藨草属 *Phalaris* L.  
 藤山柳属 *Clematoclethra* Maxim.  
 藤芋属 *Scindapsus* Schott  
 藤竹属 *Dinochloa* Buese  
 藤牡丹属 *Anplectrum* Gray  
 藤枣属 *Eleutharrhena* Forman  
 藤春属 *Alphonsea* Hook. f. et  
 Thoms.  
 藤麻属 *Procris* Comm. ex Juss.

- 藤梨竹属 *Melocalamus* Benth.  
 藤槐属 *Bowringia* Champ ex Benth.  
 藤漆属 *Pegia* Colebr.  
 藤露兜属 *Freycinetia* Gaud.  
 藜芦属 *Veratrum* L.  
 藜科 *Chenopodiaceae*  
 藜属 *Chenopodium* L.  
 鬃尾草属 *Chaiturus* Ehrh. ex Willd.  
 檫木属 *Sassafras* Trew  
 鞭藤科 *Flagellariaceae*  
 鞭藤属 *Flagellaria* L.  
 鹭鸶兰属 *Diurathera* Hemsl.  
 蚯蜞菊属 *Wedelia* Jacq.  
 翻唇兰属 *Hetaeria* Bl.  
 罂花兰属 *Acanthephippium* Bl.  
 镰稃草属 *Harpachne* Hochst.  
 馥兰属 *Phreatia* Lindl.  
 鳍蓟属 *Olgaea* Iljin

## 十 九 画

- 瓣鳞花科 *Frankeniaceae*  
 瓣鳞花属 *Frankenia* L.  
 麒麟尾属 *Epipremnum* Schott  
 藻百年属 *Exacum* L.  
 藿香属 *Agastache* Clayton  
 疆南星属 *Arum* L.  
 疆堇属 *Roborowskia* Batalin  
 疆菊属 *Syreitschikovia* Pavl.  
 蝎子草属 *Girardinia* Gaud.  
 蟹爪兰属 *Zygocactus* K. Schum  
 蟹甲草属 *Cacalia* L.  
 鏢冠花属 *Cystacanthus* T. Anders.  
 鼬瓣花属 *Galeopsis* L.

## 二 十 画

- 魔芋属 *Amorphophallus* Bl. ex  
 Decne.  
 鳝藤属 *Anodendron* A. DC.  
 耀花豆属 *Clianthus* Soland. ex  
 Lindl.

## 二 十 一 画

- 霸王属 *Zygophyllum* L.  
 露籽草属 *Ottochloa* Dandy  
 露珠草属 *Circaea* L.  
 露兜树科 *Pandanaceae*  
 露兜树属 *Pandanus* L. f.  
 蕹属 *Myriophyllum* L.  
 鳞子莎属 *Lepidosperma* Labill.  
 鳞叶寄生木属 *Phacellaria* Benth.  
 鳞花木属 *Lepisanthes* Bl.  
 鳞花草属 *Lepidagathis* Willd.  
 鳞尾木属 *Lepionurus* Bl.  
 鳞果草属 *Achyrosperrum* Bl.  
 鳞隔堇属 *Seyphellandra* Thw.  
 鳞蕊藤属 *Lepistemon* Bl.

鳢肠属 *Eclipta* L.

## 二 十 二 画

- 囊舌兰属 *Saccolabium* Bl.  
 囊苞花属 *Triplostegia* Wall.  
 囊稃竹属 *Leptaspis* R. Br.  
 囊颖草属 *Sacciolepis* Nash  
 囊瓣木属 *Saccopetalum* Benn.  
 囊瓣芹属 *Pternopetalum* Franch.

## 二 十 三 画

- 鳶茅属 *Dimeria* R. Br.

## 二 十 五 画

- 鬣刺属 *Spinifex* L.

## 北京植物所

|      |           |
|------|-----------|
| 收到期  | 82. 9. 24 |
| 来 源  | 西单新       |
| 书 价  | 4.65元     |
| 单据号  | 0043392   |
| 开票日期 | 82. 9. 22 |

